

GUIA DE BOLSO

PISO DE CONCRETO

PISOS DE CONCRETO: COMO FAZER?

AMIGO
CONSTRUTOR

 **InterCement**
BRASIL



ÍNDICE

O QUE É UM PISO DE CONCRETO?	3
1. REQUISITOS TÉCNICOS	4
2. O TRAÇO DE CONCRETO PARA O PISO	5
• COMO PREPARAR UM BOM CONCRETO?	6
• CONCRETO MISTURADO À MÃO	6
• CONCRETO MISTURADO COM BETONEIRA	8
• O QUE É CONCRETO USINADO	9
• VANTAGENS DE USAR CONCRETO USINADO	11
3. COMO FAZER UM PISO DE CONCRETO?	11

O que é um piso de concreto?

São pisos executados com concreto, que é a mistura de cimento, água, areia e brita com resistência adequada, podendo ser utilizados em calçadas e garagens.

O tipo mais utilizado é o de concreto armado moldado no local. Para este tipo de piso, o acabamento pode ser vassourado ou receber estampas. Mas, há também outros tipos de pisos de concreto: o de placas pré-moldadas, fixas ou removíveis, para piso elevado ou assentadas diretamente sobre a base.



1. REQUISITOS TÉCNICOS

Devemos sempre salientar a necessidade de acompanhamento de obras por um responsável e o preenchimento de uma ART (anotação de responsabilidade técnica), para se ter uma “garantia” dos serviços executados.

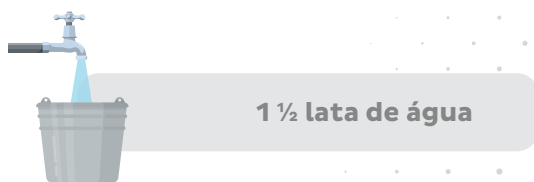


Abaixo, seguem sugestões de composição de um concreto estrutural produzido em obra, bem como uma sugestão de malhas de aço, que podem ser utilizadas na execução de pisos de concreto.

2. O TRAÇO DE CONCRETO PARA O PISO

Os pisos de concreto não dispensam um estudo prévio. Locais com alto tráfego, trânsito de cargas pesadas, por exemplo, necessitam, obrigatoriamente, de um projeto de um engenheiro.

Para calçadas e garagens, você pode utilizar o traço composto por:



Como preparar um bom concreto?

Use pedra e areia limpas, sem argila, barro, materiais orgânicos (como raízes, folhas, gravetos, etc.) e grãos que esfarekam quando apertados entre os dedos.

A água também deve ser Limpa(boa para beber).

Concreto misturado à mão

Não esqueça de misturar o concreto dentro de uma masseira!

Espalhe a areia, formando uma camada com cerca de 15cm

1



2

Coloque o cimento sobre a areia



Mexa a areia e o cimento com uma pá ou enxada até formar uma mistura uniforme

3





4

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

Coloque as pedras sobre
esta camada, misturando
tudo muito bem

5



6

Faça um monte com um
buraco no meio (coroa)

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

7



Concreto misturado com betoneira

Os materiais devem ser colocados com a betoneira girando e no menor espaço de tempo possível.



1

Coloque a pedra na betoneira

Adicione metade da água e misture por 1 minuto

2



3

Coloque o cimento

Por último, ponha a areia e o resto da água

4

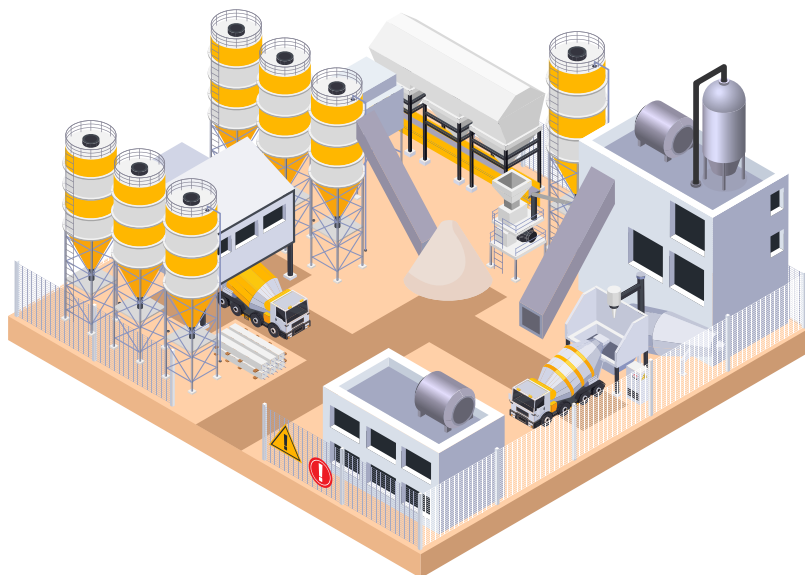


5

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

O que é concreto usinado

Concreto que é dosado na central de concreto (concreteira)



Vantagens de usar concreto usinado

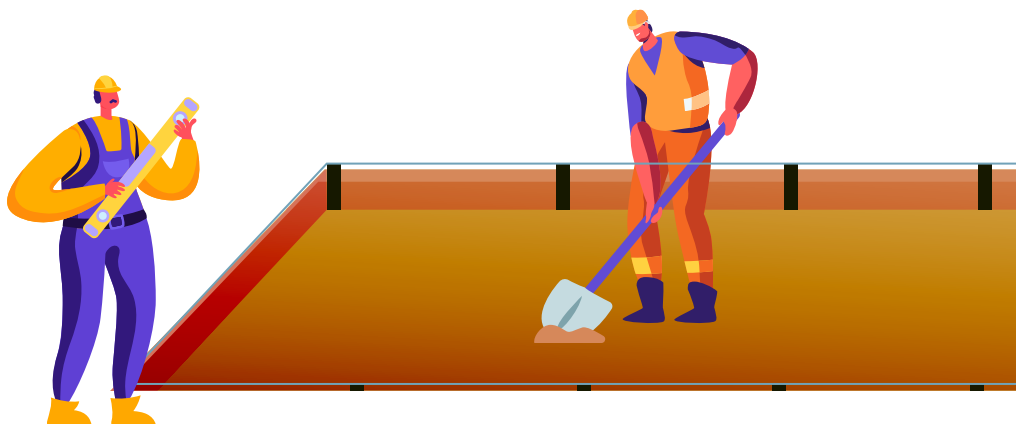
Permite concretagens mais rápidas, tem qualidade e resistência garantidas e sai mais barato do que o concreto “virado na obra”



3. COMO FAZER UM PISO DE CONCRETO?

a) Determine a cota ou nível que ficará o piso:

Mantenha os níveis do piso acabado de acordo com os demais pisos do local, evitando pequenos degraus;



b) Prepare a superfície

1. Compacte a superfície, podendo fazer uso de um soquete;
2. Coloque uma lona;
3. Faça uma camada de brita.

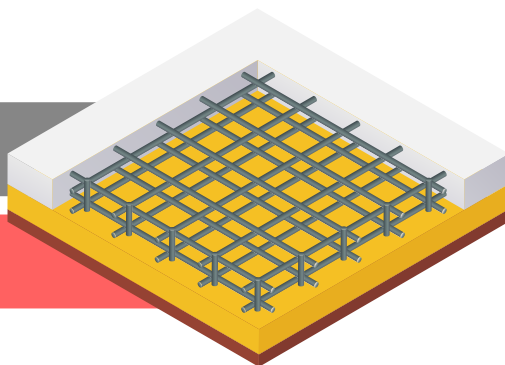


c) Instale a ferragem

Uma boa opção de ferragem para os pisos de concreto é a aplicação de telas soldadas que podem ser recortados no tamanho exato de cada pano de piso. As telas devem ficar a pelo menos 5cm da camada de brita. Veja alguns exemplos de modelos para uso em calçadas e garagens.

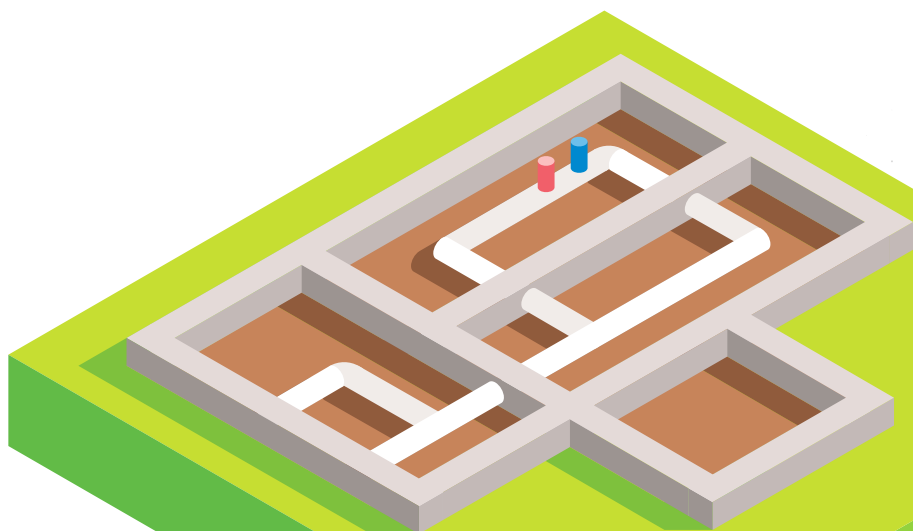
• 15 x 15cm, com vergalhão CA-60 de 4.2mm à garagens

• 20 x 20cm, com vergalhão CA60 de 3.4mm à calçadas



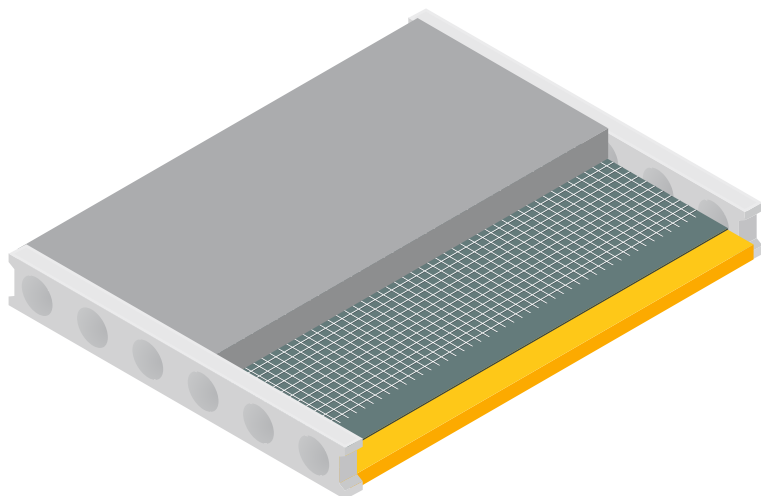
d) Defina os caimentos e ralos

Definir se existe necessidade de caimentos tanto para a água de chuva, quanto de lavagem do piso, além de verificar a posição de ralos quando houver necessidade. A tubulação deve ser acomodada na camada de brita.



e) Fôrmas e panos

As fôrmas devem ser bem fixadas, tanto no solo para não perderem o nível, quanto entre si, para não abrirem durante a concretagem, evitando desperdício.

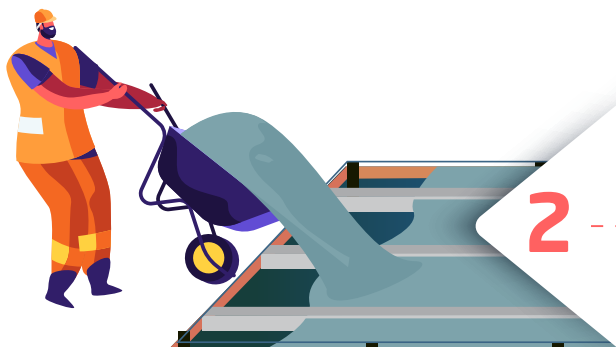


f) Concretagem

Faça o concreto como descrito anteriormente e preencha os panos do piso;

1



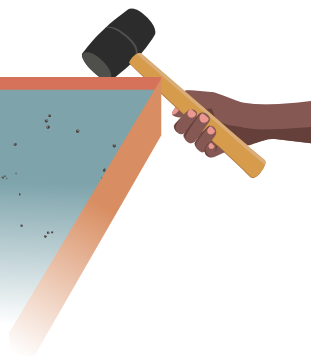


2

Preencha e espalhe o concreto entre as mestras;

Vibra o concreto. Caso não tenha vibrador pode-se utilizar um martelo de borracha e dar batidas nas formas e utilizar um pedaço de vergalhão fazendo movimentos verticais até o fundo da camada;

3



4

Sarrafeie a camada de concreto entre as duas mestras;

Desempene.

5



g) Cuidados na concretagem

O calor acelera o tempo de endurecimento e da evaporação da água. Deve-se proteger e transportar o concreto rapidamente.



Atenção!

- Utilize carrinhos de mão para transportar o concreto somente em pequenas distâncias
- Utilize carrinhos com pneu de borracha
- Prepare rampas de acesso às fôrmas e inicie a concretagem para parte mais distante



Por que vibrar o concreto?

Vibrar o concreto é importante para eliminar as bolhas de ar

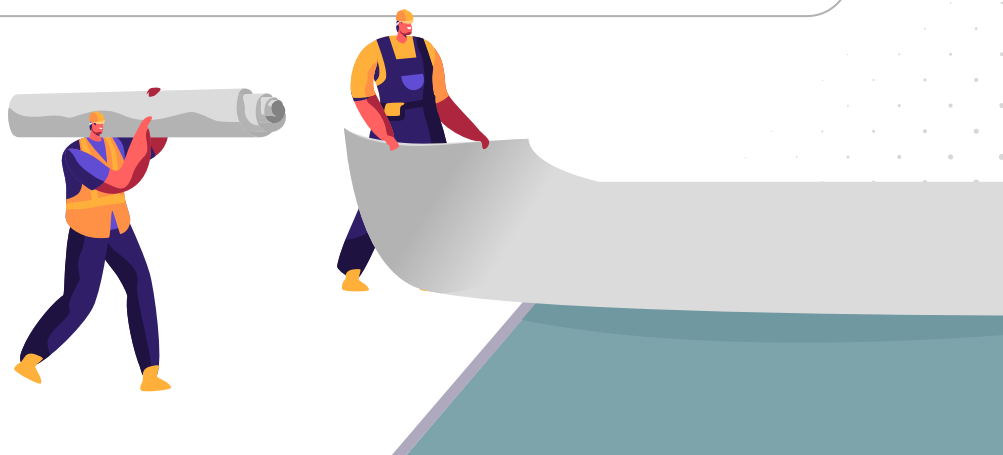


Lembre-se!

- Comece a vibrar o concreto logo após o lançamento
- Não vibre a fôrma

O que é cura de concreto?

O objetivo da cura é evitar que a água colocada no preparo do concreto evapore.



h) Cura

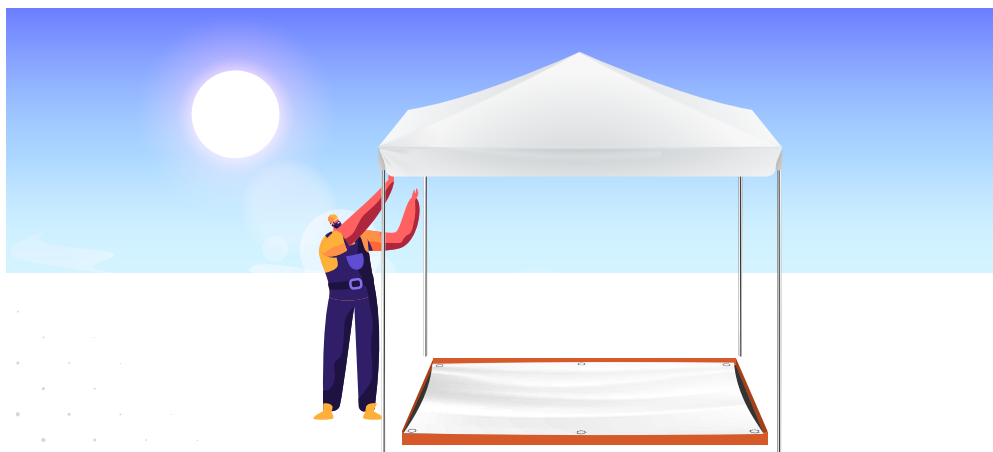
Os principais procedimentos de cura são:

- Molhar as fôrmas
- Cobrir a superfície concretada com material que possa manter-se úmido



Cuidado!

Proteja a área concretado do sol e do vento até a desforma.



- A cura mal feita resulta num concreto fraco e com fissuras
- A cura deve ser iniciada assim que terminar a concretagem, mantendo o concreto úmido pelos próximos 7 dias

PARA SABER MAIS, CONSULTE:

Mãos à obra | ABCP - Dicas | ABESC - Folheto Mestre na Obra | Abai



Gostou das dicas?

Então fique ligado na
Rede do Amigo Construtor e se
prepare para o próximo Guia de Bolso
Até o próximo Guia de Bolso!

 @amigoconstrutor_brasil

 www.amigoconstrutor.com.br

 /amigoconstrutor

