

Bob Construções



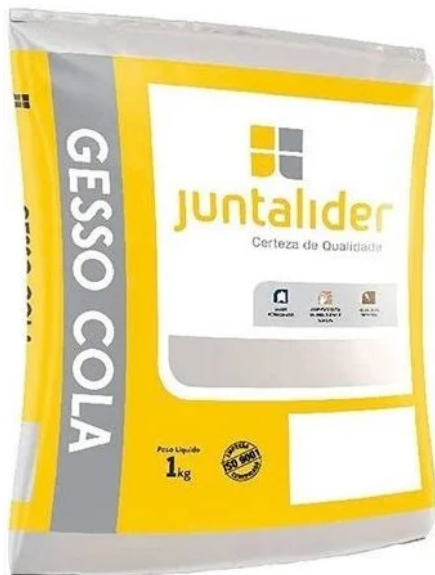
A Bob Construções é uma empresa especializada no fornecimento de materiais de alta qualidade para o setor da construção civil. Com anos de experiência no mercado, a Bob Construções se destaca por sua ampla gama de produtos, que atende desde pequenas reformas até grandes obras de infraestrutura. A empresa oferece desde itens básicos como cimento, areia e tijolos, até acabamentos sofisticados, como pisos, revestimentos, tintas, ferragens e ferramentas, sempre com o compromisso de fornecer produtos duráveis e com ótimo custo-benefício.

Vendedor: Rayssa

Caixa: Arthur

Estoquista: Paulo





Os 10 materiais mais utilizados nas obras

Concreto

É um dos [materiais de construção](#) mais populares formado por um aglomerado de cimento, água, areia e pedra. Com reforço de fibras ou barras de aço, é possível aumentar a sua resistência e durabilidade. Por isso, é usado principalmente para fazer vigas, lajes, pilares, fundações, pisos, paredes, entre outras estruturas e superfícies.

Esse produto pode ser feito no próprio [canteiro de obras](#) como também pode ser comprado pronto. Com uma gama variedade de propriedades e usos, existem no mercado os concretos mais leves feitos de agregados como a vermiculita, até concretos de alta resistência com agregados resistentes que permitem maior compressão.

Assim, a durabilidade e resistência que esse material oferece, o faz ser utilizado em todo o mundo. Entretanto, se não for feita manutenção adequada, pode estar sujeito a danos, como por exemplo, rachaduras e desgastes.

Tijolos

Os tijolos são blocos de barro cozido (cerâmica) ou argila expandida, usados para construir paredes e divisórias. Esses [materiais de construção](#) são comumente cozidos a altas temperaturas para torná-los mais resistentes. Por essa razão, os tijolos são encontrados amplamente em construções antigas em todo o mundo.

Existem uma variedade de tipos de tijolos, cada um possui características próprias e propriedades específicas. Conheça a seguir as diferenças entre eles:

- **Tijolos comuns:** feitos de argila e cozidos a altas temperaturas para torná-los resistentes à água e ao fogo.
- **Tijolos refratários:** são feitos de materiais especiais que suportam altas temperaturas e são usados em fornos e chaminés.
- **Tijolos de vidros:** feitos de vidro triturado e são usados principalmente em aplicações decorativas.

Semelhante ao concreto, os tijolos também podem se deteriorar ou quebrar com o tempo e podem requerer reparos ou substituição. Se feita manutenção, eles podem durar por séculos.

Cimento

É um material de construção produzido a partir de uma mistura de argila, calcário e areia. O cimento é utilizado principalmente para fazer concreto, mas também pode ser usado sozinho para fazer blocos, tijolos, argamassa e outros [materiais de construção](#).

Assim como os tijolos, existem diferentes tipos de cimento, onde cada um possui suas próprias características, entenda alguns tipos:

- **Cimento Portland:** é o tipo mais comum visto nos canteiros de obras e é usado em uma ampla variedade de aplicações de construção. Ele é feito de materiais como calcário, alumina, sílica, gesso e outros aditivos.
- **Cimento de alto-forno:** é produzido a partir de um processo diferente e é usado principalmente em aplicações de alta resistência, como estrutura de pontes e de edifícios.
- **Cimento de baixa hidratação:** esse tipo de cimento endurece em um tempo maior em comparação com o Portland, sendo uma ótima alternativa para aplicações no qual é necessário tempo extra para trabalhar.

O cimento é mais versátil e durável, porém a água e umidade podem causar danos. Por isso, é importante fazer manutenção regular para manter sua estrutura sólida e durável.

Aço

O aço é um material de construção forte e resistente, usado principalmente em estruturas de edifícios altos e em pontes. Ao mesmo tempo, essa materialidade possui peso leve em comparação com outros [materiais de construção](#), por exemplo, o concreto e alvenaria.

A versatilidade do aço permite que ele seja moldado e dividido para transformar-se em outras formas e tamanhos. Outra característica importante é que esse material possui alta resistência ao fogo, sendo uma opção ideal para edificações propensas a incêndios.

Mas como a maioria dos materiais, se exposto a umidade e não for feito manutenção, o aço pode apresentar corrosão.

Vidro

O vidro é um [material de construção](#) transparente comumente aplicado em janelas e portas, mas também pode ser usado para dividir ambientes e outras aplicações de acabamento.

Utilizado para possibilitar a entrada de luz natural nas edificações, esse material também permite que os usuários tenham uma vista da paisagem exterior.

Existem diferentes tipos, conheça alguns e suas propriedades:

- **Vidro temperado:** esse tipo de vidro passa por um processo de tratamento térmico para torná-lo mais resistente à quebra, sendo ótima solução para janelas e portas.
- **Vidro laminado:** é constituído de camadas coladas com algum outro material, como por exemplo, o plástico. Isso serve para dar resistência a possíveis impactos.
- **Vidro reflexivo:** esse vidro também é conhecido comercialmente como vidro espelhado, ele é um material com tratamento em metal que reflete a luz. Sendo ele, ideal para melhorar a privacidade e oferecer controle de calor - já que ele funciona como um isolante térmico.

Aqui, os cuidados são maiores, pois o vidro é sujeito a trincos ou quebra se for submetido a algum impacto.

Plástico

O plástico é também um [material de construção](#) versátil que é usado em uma ampla variedade de aplicações, abrangendo tubulação, caixilhos de janela, telhas, revestimentos de paredes e outros elementos de acabamento.

Esse material é constituído de polímeros derivados de petróleo e/ou outros hidrocarbonetos, ele oferece leveza e resistência para as aplicações.

Da mesma forma que o aço, o plástico pode ser moldado e cortado para adequar-se aos demais formatos. Igualmente, possui resistência ao fogo. Entretanto, se exposto durante muito tempo ao sol pode haver prejuízos a longo prazo, como o seu enfraquecimento.

Esse material de construção pode demorar até séculos para se decompor no meio ambiente, ou seja, outra problemática existente é que se houver desperdícios no canteiro de obras e esse material não for descartado da maneira correta, pode haver impactos ambientais negativos do ponto de vista sustentável.

Argamassa

A argamassa é feita de cimento, cal, areia, água e aditivos, sendo comumente utilizada para vedar espaços entre tijolos, pedras, fazendo assim, o assentamento desses produtos.

Esse material pode secar e encolher após uma longa temporada, o que pode causar rachaduras ou desgaste. Por isso, é bom se ter cuidados com reparos e/ou substituição.

Madeira

É utilizada em estruturas de telhado e em elementos de acabamento, como rodapés, batentes e corrimãos. A madeira é constituída por fibras naturais de células de plantas. Entenda a diferença entre os tipos de madeiras e suas características, a seguir:

- **Madeira maciça:** é resultado de de uma única peça de madeira, sendo a opção mais resistente em comparação com outros tipos de madeira.
- **Madeira laminada:** é formada a partir de camadas de madeira unidas, sendo menos resistente do que a madeira maciça.

- **Madeira tratada:** essa opção é ótima para ambientes externos, já que ela é um tipo de madeira tratada quimicamente para aumentar a sua resistência a insetos e a umidade.

A madeira possui um aspecto muito atraente e pode ser usada para criar uma gama de estilos e acabamentos diversos. Todavia, em sua utilização deve-se ter cuidado com a exposição a água, pois a umidade pode enfraquecê-la com o tempo. Além do mais, as ações de insetos, como os cupins, podem ser danosas.

Gesso

O gesso é constituído de sulfato de cálcio e é utilizado para revestir paredes e teto, como também é usado para fazer molduras, texturas e outros elementos de acabamento. Entenda as diferenças entre os tipos deste [material de construção](#):

- **Gesso acartonado:** é a mistura de gesso com papelão ou outro material similar, sendo muito utilizado em aplicações de drywall.
- **Gesso em pó:** esse tipo é vendido em pó para ser misturado com água antes da aplicação, tornando o material fácil de ser utilizado e acessível. Ideal para fazer acabamentos e detalhes decorativos.
- **Gesso em placas:** essas placas, na maioria das vezes, possuem a dimensão de até 60x60 cm. Elas são muito utilizadas na parte de acabamento das edificações e são ideais para ambientes menores, pelo motivo de possuírem maior peso e não ocorrerem riscos quando essa material tiver algum tipo de dilatação pelo meio externo.

Alumínio

O alumínio possui resistência e bastante leveza, sendo muito usado em esquadrias, como portas e janelas, e em outros elementos de acabamento, como rodapés e corrimãos.

Há vários tipos de alumínio, iremos te apresentar alguns e suas características, acompanhe a seguir:

- **Alumínio anodizado:** esse tipo de material é revestido com óxido de alumínio para ser protegido contra a corrosão, além de oferecer maior variedade de cores. Ideal para ser utilizado em áreas externas.
- **Alumínio reciclado:** como o próprio nome cita, esse tipo de material é feito de alumínio reciclado e apresenta o benefício de ser mais barato em comparação com o original.
- **Alumínio revestido:** esse tipo de alumínio geralmente é coberto com outro tipo de metal (cobre ou zinco) também para protegê-lo da corrosão. A diferença para o anodizado, é que aqui o processo é feito através de revestimento em pó ou líquido e isso exige que seja feitas manutenções regulares para manter a durabilidade.

Como calcular a quantidade dos **materiais de construção**?

Para chegar a quantidade de **materiais de construção** necessários para um determinado projeto de arquitetura ou engenharia, é necessário ponderar fatores, como a área da superfície a ser coberta, a espessura da camada de material e as especificações do projeto.

Você, como arquiteto ou engenheiro, deve prever todos esses detalhes e cálculos para poder sanar a dúvida do seu cliente e, consequentemente, da equipe que fará a mão de obra da edificação em questão.

O importante a se ter em mente na hora dos cálculos é que cada material tem sua particularidade. Para não correr o risco de faltar matérias, já que sempre existe a probabilidade dos materiais de construção sofrerem avaria, **acrescentar uma taxa de 10% além do previsto** - evitando que o **canteiro de obras** fique paralisado por carência de material. No geral, os cálculos são feitos dessa forma:

1. a área da superfície a ser coberta: para tal fim, meça o Estabeleça comprimento e a largura da área e multiplique esses dois valores para alcançar a área total.

2. Calcule a quantidade de material necessária: multiplique a área total pela espessura do material, depois é só dividir esse resultado pelas dimensões do material, a cobertura por unidade ou outras informações pertinentes.
3. Calcule a quantidade de material necessária: multiplique a área total pela espessura do material, depois é só dividir esse resultado pelas dimensões do material.