

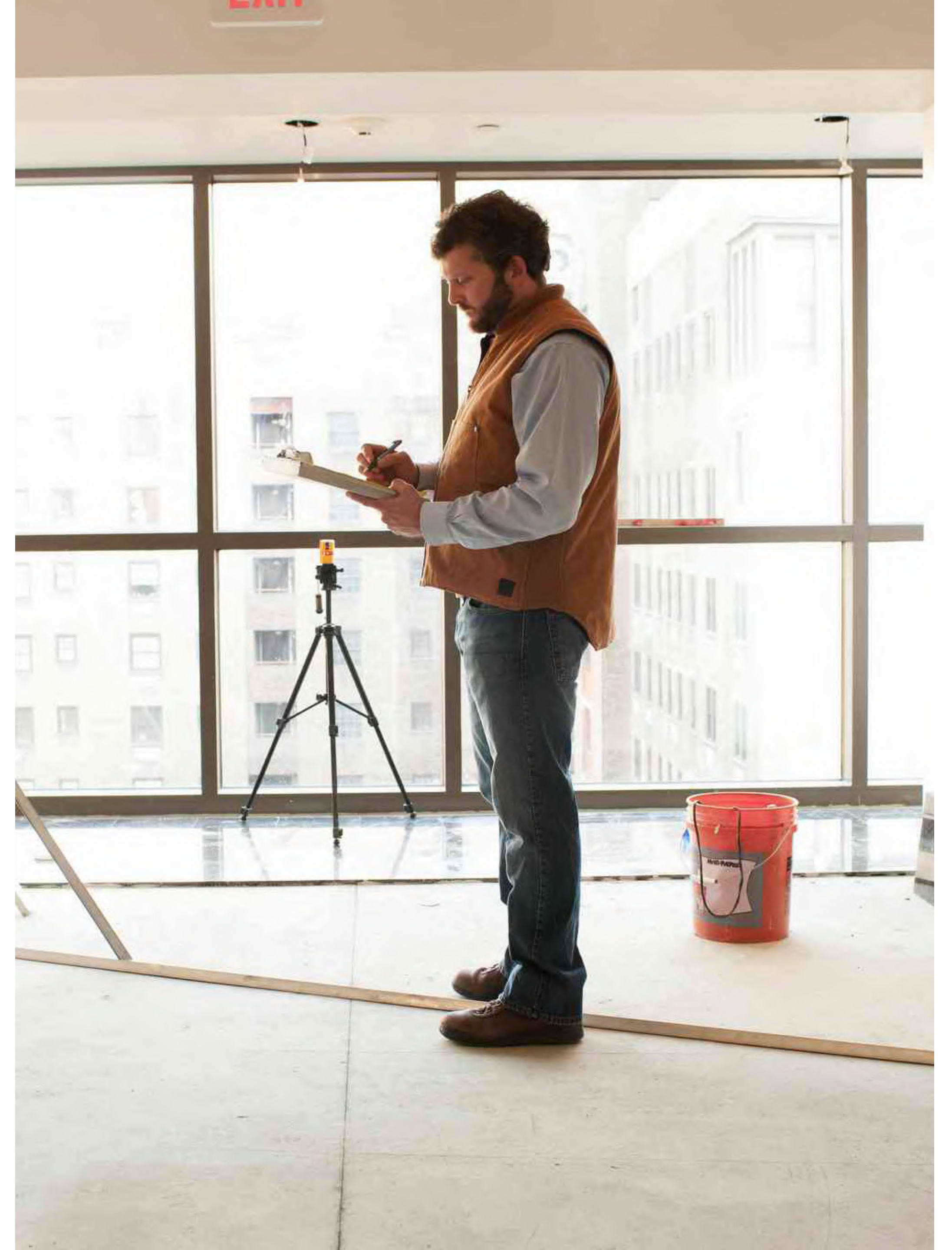


MATERIAL DE CONSTRUÇÃO:
O KIT COMPLETO QUE TODO
PEDREIRO PRECISA TER



SAINT-GOBAIN

- 3** INTRODUÇÃO
- 4** SERVIÇOS DE ALVENARIA
- 10** SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL
- 13** SERVIÇOS DE ACABAMENTO
- 16** SERVIÇOS DE OBRA DE ARTE CORRENTE (OAC)
- 19** SERVIÇOS GERAIS
- 22** SOBRE A NORTON





INTRODUÇÃO

A realização de uma obra não depende apenas de um arquiteto, responsável pela planta do projeto, ou do engenheiro civil, que deve cuidar dos detalhes relacionados à estrutura e sua construção: ela também necessita de um pedreiro.

O pedreiro é, de longe, o profissional mais versátil da construção civil.

Ele é o responsável pela construção, reforma e reparo de edificações, com o emprego de normas específicas.

Para que consiga desempenhar bem o seu trabalho, o profissional precisa ter o conhecimento de técnicas de construção, contar com ferramentas de qualidade e saber como utilizá-las adequadamente.

Pensando nisso, reunimos neste e-book informações sobre os principais serviços realizados por um pedreiro. Listamos, também, as [ferramentas](#) que podem vir a ser extremamente úteis na execução de cada um deles.



**SERVIÇOS DE
ALVENARIA**

A alvenaria é a etapa do processo de construção civil que **tem como propósito garantir a força e a resistência de uma obra.**

A função da [alvenaria](#) é separar ambientes, internos e externos, sendo usada como uma barreira para eventos exteriores e garantindo conforto no espaço interno.

Nessa etapa, há a junção de blocos, como pedras e tijolos, por exemplo, para a formação de muros, paredes, churrasqueiras, piscinas e até alguns móveis.

Atualmente, existem vários tipos de alvenaria, como você pode conferir a seguir.



ALVENARIA DE EMBASAMENTO

Como o nome sugere, é aquela voltada para o embasamento de construções, geralmente, com o uso de tijolo maciço ou bloco de concreto.

É utilizada nas bases de edifícios, acima das vigas baldrame, para nivelar terrenos e vigas, e possibilitar a passagem de tubulações.

ALVENARIA ESTRUTURAL

A alvenaria estrutural ou autoportante é voltada para a sustentação dos pesos de toda a casa, como o de lajes e telhados, por exemplo. Nela, não há a necessidade de construir vigas e colunas, uma vez que os pesos são distribuídos para as fundações.

Nesse sistema, as instalações hidráulicas e elétricas são realizadas junto do levantamento das [paredes](#), que se dá com a utilização de blocos de concreto e blocos cerâmicos.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO

A alvenaria de vedação é a mais convencional e é usada para separar ambientes e garantir, é claro, sua vedação.

É um tipo de alvenaria que exige mão de obra qualificada, pois qualquer erro pode trazer sérios problemas para a construção.

Para garantir a sustentação da obra, são utilizados pilares e vigas de concreto armado ou, ainda, uma estrutura de metal.

ALVENARIA ECOLÓGICA

É um tipo de alvenaria ecologicamente sustentável e ainda não muito conhecido. Conta com o uso de tijolos ecológicos que, após serem devidamente preparados, garantem o dobro de resistência quando comparados aos tijolos comuns.

Conhecendo os diversos tipos de alvenaria, agora podemos conhecer as ferramentas essenciais para esse tipo de serviço.

CAIXA PARA MASSA

A caixa é fundamental para o preparo e manuseio da massa que pode ser utilizada para a alvenaria, para o assentamento de pisos e até mesmo para a armazenagem de documentos. Ela também pode ser usada para a manipulação de concreto, tintas e texturas.

BALDE PARA CONSTRUÇÃO

É uma das ferramentas mais versáteis de uma construção. Pode ser utilizado para o transporte de água, pedras, cimento, concretos, massas e tantos outros materiais.

Na construção civil, o mais usado é o balde de metal com capacidade de 12L, por ser mais resistente e mais durável. Os baldes de plásticos são mais comuns e mais voltados para a limpeza de ambientes.

Ambos costumam ser vendidos com alça no formato de “U” e tampa.



COLHER DE PEDREIRO

É uma espátula de aço de formato triangular, com cabo de madeira e parte plana de metal, utilizada para a aplicação de cimento, de concreto e outras massas. Pode ser encontrada no mercado pelo nome de “trolha”.

LINHA PARA PEDREIRO

A linha ou fio de pedreiro é uma ferramenta usada para a marcação de alvenarias e para nivelamento de obras em geral. Serve, também, para manter tijolos frente à parede, oferecendo mais precisão e rápida colocação.

TRENA

A trena é uma ferramenta que pode ser metálica ou de fibra de vidro, utilizada para marcações de alvenaria, conferência de distâncias, alturas e medições em geral. Ela é bem leve, tem estojo emborrachado e comprimentos que vão de 3 m a 50 m.

Costuma ser vendida com alça e trava fita para evitar acidentes e ser facilmente transportada.



RÉGUA

Fabricadas em alumínio, as réguas são utilizadas na construção civil para ajudar o pedreiro a executar o reboco, [pisos](#) e lajes, conferir prumo de paredes e dar alinhamento à obra.

ESQUADRO

O esquadro é uma espécie de régua que serve para ajustar os encontros de paredes e conferir marcações de alvenarias, madeiras, cerâmicas, [azulejos](#) etc.

É feito de madeira, plástico, alumínio ou metal em formato de L, com ângulo interno de 90° e pode ser encontrado nas seguintes medidas: 30cm, 50cm, 100cm e 120cm. Quanto maior o esquadro for, melhor o auxílio da ferramenta nas marcações.



BLOCO DE ESPUMA

É um acessório que lembra bastante a bucha de [esponja](#) para lavar louça. Ele serve para dar acabamento em rebocos e auxiliar no alisamento de superfícies.




CARRINHO DE MÃO

Um item ainda mais importante do que o balde para o transporte de materiais em uma construção civil. O carrinho de mão, ou carriola, é um pequeno tombador formado por uma caçamba, geralmente fabricada em ferro, dois puxadores e uma roda, e movido por força humana.

Pode ser utilizado para carregar areia, pedras, entulhos, concreto e outros materiais em pequenas distâncias dentro da construção.

PENEIRA

A peneira é um acessório que tem a função de separar materiais muito difíceis de serem distinguidos a olho nu, como terra, areia e cimento. A areia, por exemplo, precisa ser peneirada para que a argamassa ou o concreto apresentem um aspecto mais liso e não tenham sua qualidade prejudicada.

A photograph of a worker in a white shirt and dark pants standing on a wooden ladder in a room under renovation. The worker is reaching up towards the ceiling. The room has large windows and a door. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The text 'SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL' is written in white, bold, uppercase letters on the right side of the image.

**SERVIÇOS DE
MANUTENÇÃO
PREDIAL**

Os serviços de manutenção predial são **as ações necessárias para manter a vida útil de um prédio**. Toda edificação deve ter um plano de manutenção com atividades de avaliação que apontem quais componentes de sua estrutura precisam de manutenção ou correção.

A [NBR 5674](#) aponta quais os requisitos para o planejamento das atividades e como realizar o controle da manutenção e da documentação do edifício. A manutenção predial pode ser preventiva, corretiva ou preditiva.



MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA

É aquela que prevê possíveis problemas na estrutura e busca diminuir os impactos que eles podem vir a causar no edifício.

Realizar a manutenção preventiva ajuda a diminuir os riscos de acidentes, gastos excessivos com reparações, interrupções de serviços e a necessidade de atividades corretivas de emergência.

MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA

É a manutenção emergencial de problemas que não puderam ser identificados na preventiva. Costuma causar mais impactos no orçamento e, geralmente, exige a paralisação de algum equipamento ou serviço do prédio.

MANUTENÇÃO PREDIAL PREDITIVA

Assim como preventiva, a manutenção predial preditiva busca antecipar problemas e costuma ser programada. A diferença entre elas é que a segunda acompanha os parâmetros de eficiência dos componentes prediais, em vez de realizar trocas de peças de tempos em tempos.

São exemplos de serviços de manutenção predial as checagens de redes elétricas e hidráulicas, as [pinturas](#) de fachadas, o conserto de elevadores e a reparação de vazamentos.

Materiais como a trena e o esquadro de alumínio, que citamos anteriormente, também são úteis para a realização desses serviços. Confira outros materiais necessários para a manutenção predial:

MANGUEIRA DE NÍVEL

A mangueira de nível é uma ferramenta de PVC utilizada para o revestimento de paredes e para o nivelamento de pisos até peitoris de janelas. Pode ser encontrada em [rolos](#) que vão de 10 m a 20 m.

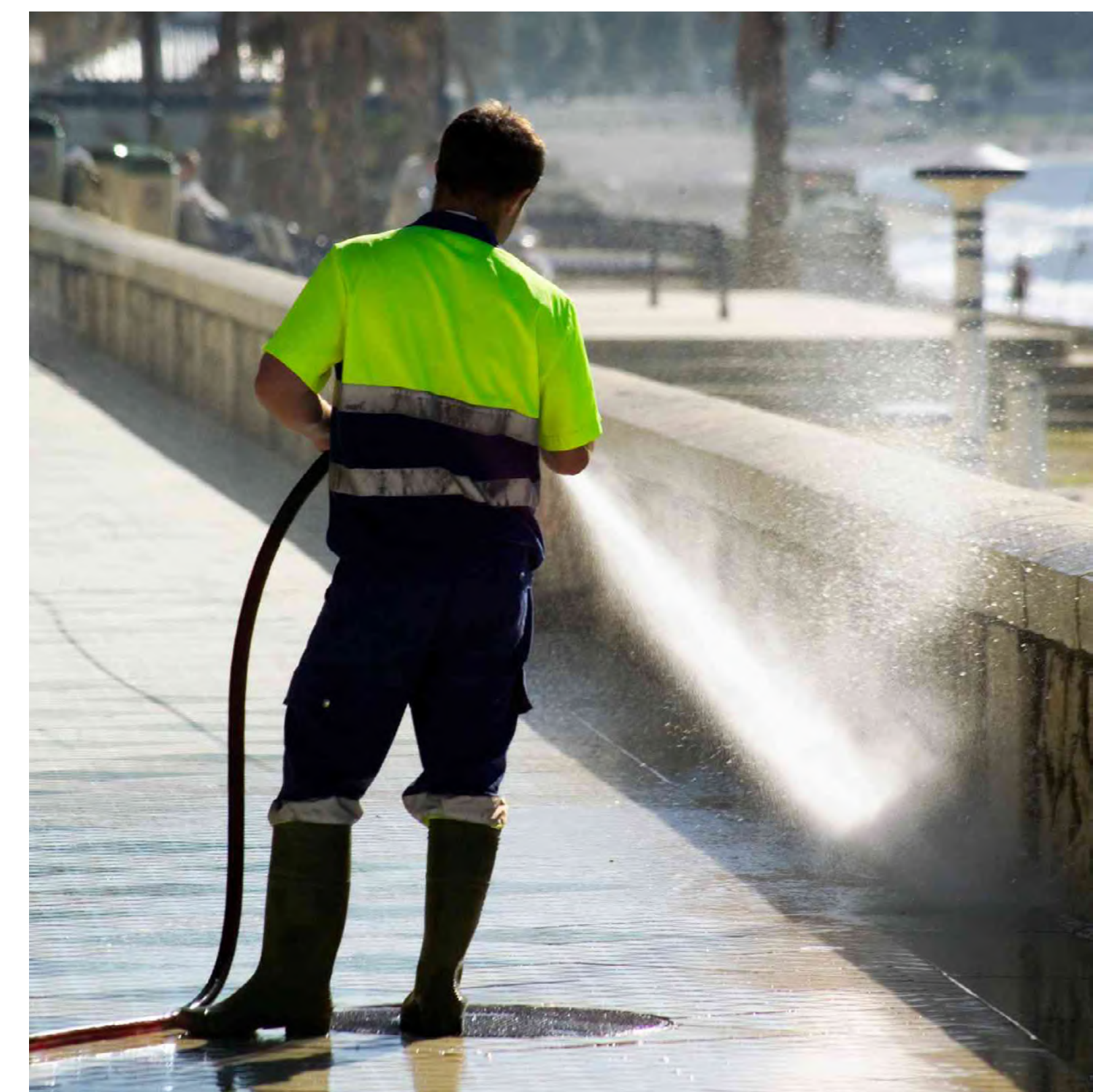
CABOS ISOLADOS

São aqueles cabos que têm apenas uma capa de isolamento, geralmente em PVC, e um condutor de cobre. Os cabos isolados são um dos 3 principais tipos de cabos elétricos e são utilizados para instalações internas.

Um cabo isolado tem intenção nominal máxima suportada entre fases de 750V.

ABRAÇADEIRA

A abraçadeira, ou apenas braçadeira, é uma peça metálica utilizada para segurar vigas e tesouras do madeiramento e também para fixar peças, garantindo suas posições em uma instalação.



A person's hands are shown holding a large, rectangular sheet of paper or fabric against a wall. The wall has a textured, possibly brick or stone, pattern. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The text 'SERVIÇOS DE ACABAMENTO' is written in white, bold, uppercase letters on the right side of the image.

**SERVIÇOS DE
ACABAMENTO**

São os serviços realizados pelos pedreiros na parte final da obra. É na etapa de [acabamento](#) que ocorrem as maiores preocupações com **a estética, a qualidade e a aparência de toda a obra.**

Os serviços de acabamento se dão em várias etapas. São exemplos: revestimento de pisos, paredes e forros, pintura interna e externa, instalações de louças e metais sanitários, passagens de fiação, retoques de pisos e colocação de vidros.

A lista de **materiais** para o acabamento pode variar bastante de acordo com o tipo de projeto que está sendo executado. Listamos as “ferramentas padrões” a seguir:

BROXA

É um modelo de pincel indicado para [pinturas](#) que não exigem acabamentos detalhados. É mais utilizada para aplicação de tintas à base de cal ou cimentícias, por serem mais complicadas de manusear e aplicar.

DESEMPENADEIRA

A desempenadeira tem base feita de madeira, plástico ou metal e uma alça para a apoio. Ela é uma ferramenta utilizada para aplicar, nivelar e uniformizar vários tipos de revestimentos, e também serve para melhorar um acabamento.

Existem dois tipos de desempenadeira: a reta e a dentada. A primeira é mais encontrada em construções e é indicada para a aplicação de [argamassa](#). Já a segunda costuma ser mais usada para o assentamento de pisos e revestimentos.

PRUMO DE PAREDE

O prumo de parede é um fio que conta com um peso em uma de suas extremidades e serve para conferir a verticalidade de um lugar e elevar o ponto. É um item obrigatório na [construção civil](#) por ser capaz de providenciar ângulos retos.

ROLO DE PINTURA

O rolo de pintura é a ferramenta mais importante para quem deseja mudar a cor de paredes, móveis ou objetos do imóvel. Diferentemente dos pincéis, eles são bem largos e, por isso, são ótimos para a pintura de espaços maiores e proporcionam uma pintura mais homogênea.

TRINCHA

A trincha é uma ferramenta que lembra bastante uma vassoura. É utilizada para executar [rebocos](#), auxiliar no assentamento de azulejos e cerâmicas e molhar superfícies.



A blue-tinted photograph of two construction workers on a site. The worker on the left is a woman wearing a white hard hat and a high-visibility vest, holding a tablet. The worker on the right is a man wearing a white hard hat and a high-visibility jacket, holding a surveying instrument on a tripod. The background shows a construction site with a large crane and a building under construction.

**SERVIÇOS DE
OBRA DE ARTE
CORRENTE (OAC)**

É o tipo de serviço voltado para os OAC, que são dispositivos que realizam a drenagem e o escoamento de água sobre todo um terreno.

O profissional que realiza esse serviço está ligado a obras de grande infraestrutura, como por exemplo, a construção de estradas, rodovias e condomínio. Confira alguns materiais utilizados nessas grandes obras.

EPIS E EPCS

Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) são **duas ferramentas complementares e importantíssimas para garantir a segurança dos profissionais de construção civil**.

Os [EPIs](#) são óculos, capacetes, luvas e outros equipamentos que um trabalhador deve utilizar para aumentar a sua segurança no trabalho. Já os EPCs são os cones, placas e outros itens que podem ser espalhados em um ambiente para sinalizá-lo.

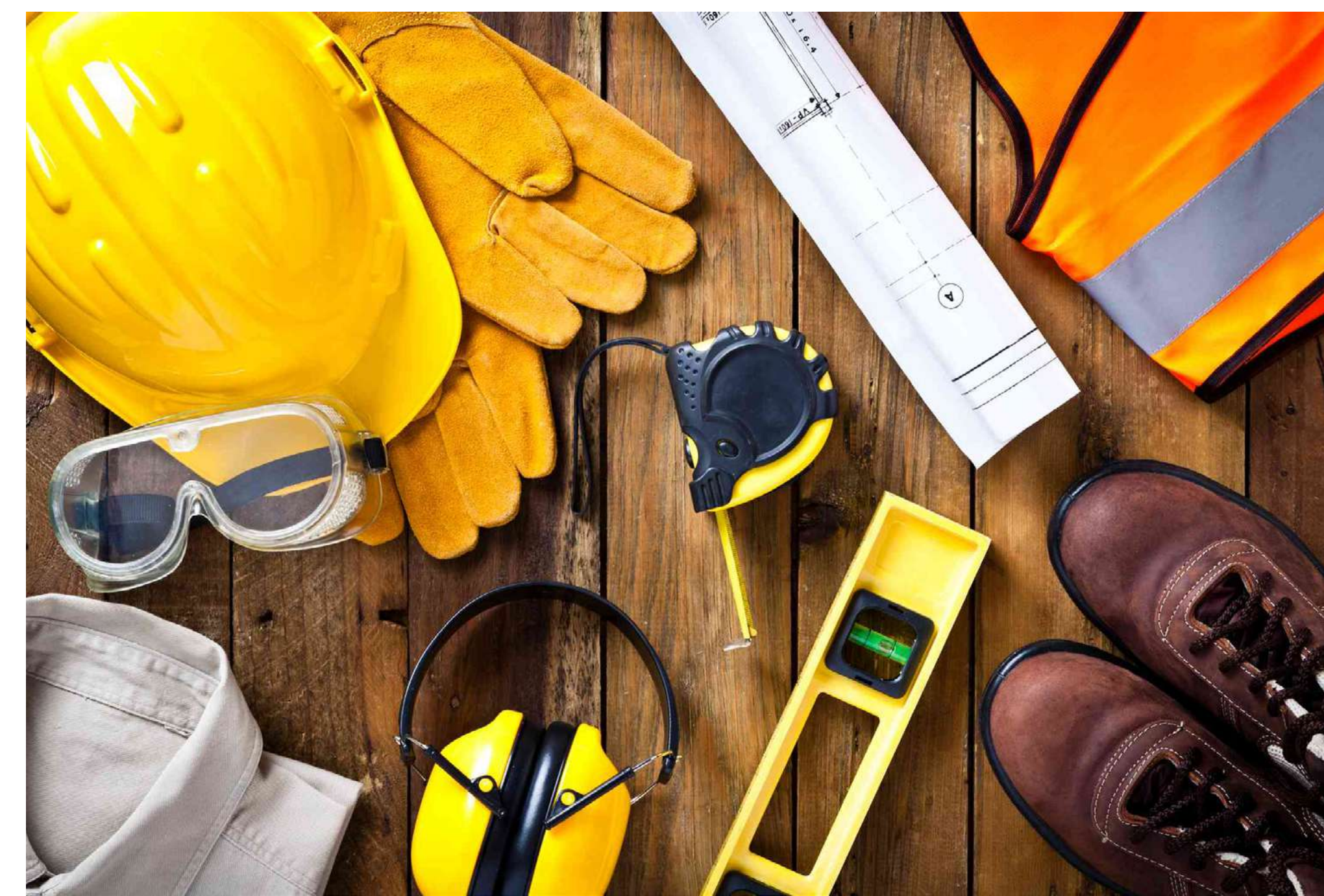
Ambos servem para proteger a integridade dos trabalhadores e diminuir riscos de acidentes nas construções.



BOMBA D'ÁGUA

É um equipamento que possibilita a transferência de grandes volumes de água de um lugar para outro, sendo o responsável pelo abastecimento de caixas d'água em casas e apartamentos.

Para cada uso, há um tipo de bomba d'água diferente. São elas: autoaspirantes, centrífugas, injetoras, periféricas, submersas e submersíveis.



ALICATE

O alicate é uma ferramenta com garras e dentes projetados para diminuir esforços do pedreiro e facilitar a execução da obra. Ele serve para o corte ou torção de arames, para desencapamentos, para apertos de parafusos e porcas e para a conexão de conectores.

GERADOR DE ENERGIA

É uma máquina que utiliza energia mecânica, química ou solar para produzir energia elétrica. Existem vários tipos de geradores, com diferentes modelos e potências, e cada um deles atende uma necessidade diversa.





SERVIÇOS GERAIS

Os serviços gerais são as tarefas mais simples que podem ser realizadas, também, por um auxiliar. São atividades como: manutenção de equipamentos, limpeza de áreas de trabalho, ferramentas e máquinas, verificação das condições de uso, reparos de pequenos defeitos ou preparação de canteiros de obra.

Para realizar tais tarefas, os pedreiros podem contar com os seguintes materiais.

FURADEIRA

É um tipo de máquina que realiza a execução de furos, alargamentos ou rebaixamentos. Conta com um sistema de motores que, junto de suas hastes metálicas, aplica uma rotação e retira um material.

Para uso doméstico, existem as furadeiras portáteis, furadeiras de bancada e as de impacto. Já para as construções, existem algumas mais adequadas para peças grandes e pesadas: furadeira radial, furadeira múltipla ou de coluna.

PARAFUSADEIRA

Útil para desempenhar as mesmas funções de uma furadeira, mas com muito mais leveza e menos força.

MARTELO DEMOLIDOR

O martelo demolidor é um instrumento utilizado para atividades de demolição de diversos materiais e para perfurações.

Pode ser confundido com uma furadeira, mas é capaz de desenvolver mais força e absorver muito mais impacto, o que garante menos esforço para quem escolhe utilizá-lo.

MARTELOS PERFURADORES

Tem somente as funções de furar e parafusar e é bastante útil para quem deseja realizar o trabalho pesado de furar paredes e concretos em geral.

SERRA DE CORTE

A serra de corte é uma ferramenta abrasiva, com lâmina estreita e alimentação elétrica, utilizada para cortes de diferentes materiais.

A Norton Saint-Gobain tem um catálogo completo de insumos e equipamentos que oferecem qualidade e segurança aos seus clientes. Por não poupar investimentos em novas tecnologias e no desenvolvimento de seus produtos, a Norton se destaca no papel de fornecedora de materiais para o setor de construção.

Por isso, conheça os [produtos Norton Saint-Gobain](#) e tenha em mãos os produtos que garantem o cuidado, a eficiência e a proteção que você merece na execução de suas obras!





Norton, marca líder de abrasivos reconhecida mundialmente oferece há mais de 150 anos uma completa linha de produtos projetados para executar qualquer aplicação em seus diferentes níveis de exigência.

Líder em tecnologia, a Norton se estabelece como uma empresa de vanguarda oferecendo sempre as soluções mais adequadas às demandas dos usuários. A cada ano são feitos substanciais investimentos em Pesquisa & Desenvolvimento que ajudam a gerar idéias inovadoras visando revolucionar os processos de abrasivos. Este forte compromisso com a inovação garante que seus produtos sejam introduzidos no mercado sempre oferecendo benefícios e melhorias a todos os clientes.



GOSTOU DESSE MATERIAL E QUER IR MAIS ALÉM?

Então não deixe de seguir o nosso blog para não perder nenhum conteúdo incrível como esse!

QUERO ACESSAR O BLOG AGORA MESMO!

