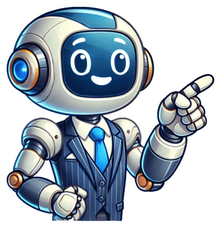
Click Here



Tamanho de tijolo 8 furos

Calculadora desenvolvida com a ajuda do nosso experiente especialista em construção civil Vanderlei Pereira, conseguimos organizar os principais formatos de tijolos utilizados no mercado para criar essa ferramenta útil para nossos usuários. Faça bom proveito e sempre compartilhe em suas redes sociais, fazendo isso, você ajuda a manter nosso projeto no ar. Quando nos referimos a construção de uma casa ou edifício, devemos considerar que foram realizadas uma infinidade de cálculos. Foram calculados o m² de parede, o m² do pavimento, o m³ de areia, quantidades de ferro, cimento, entre outros. A complexidade de todos esses cálculos deixa de ser complexo quando pensamos neles um por um. Por exemplo, quanto tijolos cabem em um m² e quanto tijolos são necessários para construir um parede. Neste artigo, vamos ensinar a calcular o m² para cada tipo de tijolo, levando em conta que existem medidas diferentes para os diferentes tipos de tijolos no mercado. Continue lendo este artigo e descubra quantos tijolos cabem em um m². Se multiplicarmos a largura pela altura de um tijolo podemos saber a área ocupada por esse tijolo em uma parede. Sabendo disso, podemos calcular de forma exata quantos tijolos cabem em um metro quadrado de parede. Mas, as variáveis, como tipos diferentes de tijolos e a forma como eles serão posicionados possibilitaram valores diferentes. Para você saber com exatidão quantos tijolos você irá utilizar por metro quadrado, você deverá saber as dimensões deste tijolo ou bloco, a medida final da parede e sua disposição por metro quadrado. Você irá encontrar no mercado diferentes tipos de tijolos, feitos de: cerâmica, concreto convencional, vidro, concreto celular, materiais reciclados, dentre outros. Mas sem dúvidas, o tijolo de cerâmica é o mais utilizado neste caso. De acordo com a NBR 15270/2005, o tijolo de cerâmica possui 9x19x29 cm ou 9x19x19 cm. Se multiplicarmos essas dimensões, então iremos obter 17 e 25 peças por m² respectivamente com esses tijolos. Para você saber quantos tijolos de cerâmica irá utilizar por m², é só você encontrar a área de cada tijolo multiplicando base x altura, ou largura x comprimento. Assim que você obter a área do tijolo, então divida m² pela área do tijolo e obtenha a quantidade necessária por m². Encontre a quantidade de tijolos necessários por m² sabendo que as dimensões do tijolo são de 9x19x19. Solução: Neste caso, como queremos saber a área de um tijolo, então consideramos 19 cm x 19 cm. É importante informar que para encontrar a área do tijolo serão necessários somente a altura e a base, não considerando sua profundidade em relação a parede (espessura da parede). Então, sempre iremos considerar as duas últimas medidas para qualquer tijolo ou bloco. A área do tijolo do nosso exemplo mede 361 cm². Convertendo esse valor, iremos obter 0,0361 m² e arredondando esse número obtemos 0,04 m². Então, basta dividir 1 m² por 0,04, que é equivalente a 25 unidades deste tijolo. Na tabela abaixo estão descritos a quantidade de tijolos por m² de alguns tipos específicos de tijolos: Tijolo Maciço Comum = 5 x 9 x 19 cm, possibilitando 80 tijolos por m²; Tijolo Maciço Branco = 5,5 x 9,5 x 21 cm, possibilitando 80 tijolos por m²; Tijolo 10 Furos = 5 x 9 x 19 cm, possibilitando 80 tijolos por m²; Tijolo 18 Furos = 5,5 x 11 x 23 cm, possibilitando 60 peças por m². [related_cat_posts quantity="20"] Publicado em 31 de mar. de 2025 Atualizado em 31 de mar. de 2025 Quando se trata de construção civil, uma das perguntas mais frequentes que surgem é a respeito da quantidade de tijolos necessária para revestir uma área específica. Os tijolos 8 furos são bastante utilizados devido à sua leveza e eficiência térmica. Neste guia completo, vamos explorar como calcular a quantidade de tijolos 8 furos que precisamos por metro quadrado, levando em consideração alguns fatores importantes que influenciam esses cálculos. Prepare-se para aprofundar-se nesse tema essencial para qualquer projeto de construção.O que são tijolos 8 furos?Os tijolos 8 furos são conhecidos por suas dimensões específicas e pela presença de oito furos ao longo de sua estrutura. Essas características fazem com que eles sejam bastante utilizados em alvenaria, especialmente em paredes internas e externas. Geralmente, o tamanho de um tijolo 8 furos é de aproximadamente 39 cm de comprimento, 19 cm de altura e 14 cm de largura. Esses tijolos são projetados de forma a reduzir o peso das paredes, facilitando a construção e garantindo eficiência no isolamento térmico e acústico.Calculando a quantidade de tijolos 8 furos por metro quadradoEntendendo o cálculoPara calcular a quantidade de tijolos 8 furos necessários por metro quadrado, precisamos considerar as dimensões do tijolo e um fator de desperdício. O cálculo básico envolve a área de um tijolo e a área total que desejamos cobrir.Dimensões do tijoloComprimento: 39 cmAltura: 19 cmFuros: 14 cm (largura)A área de um tijolo pode ser calculada multiplicando seu comprimento pela altura:[Área\ do\ tijolo = Comprimento \times Altura][Área\ do\ tijolo = 39\ cm \times 19\ cm = 741\ cm^2]Para facilitar nosso cálculo, vamos converter a área de um metro quadrado para centímetros quadrados, uma vez que as dimensões do tijolo estão em centímetros. Sabemos que:[1\ m^2 = 10.000\ cm^2]Cálculo da quantidade de tijolosAgora, podemos calcular quantos tijolos são necessários por metro quadrado:[Quantidade\ de\ tijolos = \frac{Área\ de\ 1\ m^2}{Área\ de\ 1\ tijolo}][Quantidade\ de\ tijolos = \frac{10.000\ cm^2}{741\ cm^2} \approx 13,5]Considerando o desperdícioÉ essencial considerar um pouco mais de tijolos para cobrir eventuais quebras ou cortes durante a instalação. Uma boa prática é adicionar cerca de 10% a mais na sua quantidade total.[Quantidade\ total = Quantidade\ de\ tijolos \times (1 + Percentual\ de\ desperdício)][Quantidade\ total = 13,5 \times (1 + 0,1) \approx 14,85]Assim, arredondando, podemos dizer que em média, precisamos de cerca de 15 tijolos 8 furos por metro quadrado.Fatores que podem influenciar a quantidade de tijolosProjeto da construçãoCada projeto é único. Dependendo do estilo arquitetônico e das técnicas de construção escolhidas, a quantidade de tijolos pode variar. Por exemplo, algumas construções podem exigir reboco que aumentará a espessura da parede e, consequentemente, a necessidade de mais tijolos.Tipos de alvenariaExistem diferentes tipos de alvenaria, como a alvenaria estrutural e a alvenaria de vedação. A escolha entre essas modalidades pode impactar não apenas a quantidade de tijolos, mas também a estrutura final da construção.Clima e materiais usadosO clima e os materiais disponíveis também podem influenciar a escolha dos tijolos. Em regiões mais quentes, por exemplo, os tijolos 8 furos proporcionam melhor ventilação por conta de seus furos, enquanto em locais mais frios, opções de materiais que retêm melhor o calor podem ser mais apropriadas.Passo a passo para o cálculo práticoMedindo a áreaAntes de mais nada, devemos medir a área que queremos cobrir. Vamos considerar que queremos construir uma parede de 10 m². Usando nossa fórmula, temos:[Área = 10\ m^2 = 10.000\ cm^2]Aplicando a fórmulaAgora, vamos aplicar os valores na fórmula anteriormente apresentada:[Quantidade\ de\ tijolos = \frac{10.000\ cm^2}{741\ cm^2} \approx 13,5]Considerando desperdício:[Quantidade\ total = 13,5 \times (1 + 0,1) \approx 14,85]Portanto, para uma parede de 10 m², precisaremos de cerca de 150 tijolos 8 furos.Considerações finais sobre o uso de tijolos 8 furosUtilizando tijolos 8 furos, devemos também pensar em outros aspectos para garantir a eficácia da construção. É importante escolher um bom assentamento, usar argamassa de qualidade e se atentar ao nivelamento das peças. Em um projeto de construção, esses detalhes são fundamentais para a durabilidade e estabilidade da estrutura.ConclusãoNo final das contas, saber quantos tijolos 8 furos são necessários em um metro quadrado pode fazer toda a diferença em um projeto de construção. Com um cálculo correto, somando a dopagem de desperdício, garantimos planejamento e economia no nosso investimento. Não se esqueçam, é sempre bom consultar um profissional qualificado para ter certeza de que todos os aspectos da construção estão sendo corretamente considerados.FAQ1. Quantos tijolos 8 furos são necessários para uma parede de 50 m²?Para uma parede de 50 m², multiplicamos a quantidade por metro quadrado:[Quantidade = 15 \times 50 = 750\ tijolos]2. É preciso considerar algum tipo de argamassa na conta?Sim, a argamassa pode influenciar a quantidade de tijolos utilizados, mas em geral essa quantidade é considerada mínima se comparada ao total de tijolos.3. O que fazer se o terreno tiver desnível?Se o terreno tiver desnível, é aconselhável realizar um orçamento especial, já que isso pode alterar a estrutura da obra e a quantidade de material necessário.4. As medidas dos tijolos podem variar?As medidas dos tijolos de 8 furos podem variar levemente de acordo com o fabricante. Assim, é sempre bom confirmar as dimensões antes de realizar os cálculos.ReferênciasABNT NBR 6136 - Tijolos de cerâmica - Especificação.Manual de Construção - Volume 1: Materiais e Técnicas de Construção.Site da Associação Brasileira da Indústria de Materiais de Construção.Seguimos em busca de sempre trazer informações úteis e relevantes para que seus projetos sejam um sucesso! Publicado em 31 de mar. de 2025 Atualizado em 31 de mar. de 2025 O uso de tijolos de 8 furos na construção civil brasileira é muito comum devido à sua praticidade, resistência e eficiência térmica. Compreender a quantidade de tijolos que cabem em um metro quadrado (m²) é fundamental para planejar uma obra e calcular o custo total do projeto. Neste artigo, vamos explorar em detalhes quantos tijolos de 8 furos cabem em um m², levando em consideração diversos fatores que podem influenciar essa conta.O que são tijolos de 8 furos?Os tijolos de 8 furos são uma variante bastante popular de tijolos cerâmicos, que se destacam pela presença de hollows, ou furos, que os tornam mais leves e proporcionam melhor desempenho térmico. Normalmente, esses tijolos possuem dimensões padrão de 39 cm x 19 cm x 14 cm, principalmente, dependendo do fabricante, mas podem variar um pouco.Os furos presentes nos tijolos contribuem para uma série de características desejáveis, tais como a redução do peso total da parede, o que facilita o manuseio e o transporte, além de melhorar a acústica e oferecer um bom isolamento térmico. Essa combinação de fatores faz deles uma escolha acertada para muitas construções, desde residenciais até comerciais.Cálculo básico de tijolos de 8 furos por m²Para entender quantos tijolos de 8 furos são necessários por metro quadrado, é importante calcular a área de um único tijolo e, a partir daí, determinar quantos seriam necessários para preencher um m².Cálculo da Área do Tijolo: A área de um tijolo de 8 furos pode ser calculada utilizando suas dimensões.[\text{Área do tijolo} = \text{comprimento} \times \text{altura}]Para um tijolo de 39 cm x 19 cm, a área fica:[\text{Área do tijolo} = 0,39 m \times 0,19 m = 0,0741 m^2]Cálculo da quantidade de tijolos que cabem em 1 m²: Para determinar quantos tijolos cabem em 1 m², deve-se dividir 1 m² pela área de um tijolo:[\text{Quantidade de tijolos} = \frac{1 m^2}{\text{Área do tijolo}} = \frac{1 m^2}{0,0741 m^2} \approx 13,48]Isso indica que, em média, seriam necessários cerca de 14 tijolos de 8 furos para preencher um m².Considerações para o cálculoDesperdício e rejunteEmbora o cálculo básico indique que são necessários 14 tijolos para cobrir 1 m², é fundamental considerar fatores como desperdícios e a quantidade de rejunte entre os tijolos. Durante a construção, alguns tijolos podem se quebrar ou danificar, e o rejunte ocupará espaço, portanto, recomenda-se ter uma margem de segurança.Uma prática comum é adicionar cerca de 10% ao total calculado para garantir que você tenha tijolos suficientes para a obra. Isso significa que, ao invés de comprar somente os 14 tijolos, seria prudente adquirir cerca de 15 a 16 unidades para garantir que não haja falta.Espessura da camada de argamassaAlém do rejunte, também devemos considerar que a espessura da argamassa utilizada para assentar os tijolos pode variar de acordo com cada projeto. Em média, a espessura da argamassa para assentamento é de cerca de 1 a 2 cm. Essa espessura pode modificar levemente a quantidade de tijolos por metro quadrado e deve ser levada em conta nos cálculos finais.Aplicações práticas e exemplos de obraPara ilustrar melhor a aplicação desse cálculo, vamos imaginar um projeto de construção de uma parede de alvenaria. Suponhamos que você queira erguer uma parede de 10 m² utilizando tijolos de 8 furos. Realizando o cálculo:Cálculo da quantidade de tijolos necessários para 10 m²:[10 m^2 \times 14 \, \text{tijolos/m^2} \approx 140 \text{ tijolos}]Com a inclusão da margem de segurança de 10%, seria recomendado adquirir entre 154 a 156 tijolos para essa tarefa.Que tipo de tijolos de 8 furos escolher?A qualidade dos tijolos varia de acordo com o fornecedor e a forma como são produzidos. Ao escolher tijolos, é importante considerar a resistividade, a uniformidade e, claro, a certidão de qualidade do produto. Tijolos que apresentam variações de tamanho ou formato podem dificultar o assentamento e levar a problemas ao longo do tempo.Além disso, tijolos fabricados em condições apropriadas e que seguem as normativas de qualidade podem trazer benefícios, como melhor isolamento térmico e acústico, e uma construção mais resistente e durável.Vantagens e desvantagens do uso de tijolos de 8 furosVantagensLeveza: Os tijolos de 8 furos são mais leves em comparação com outros tipos de tijolos, o que facilita o transporte e o manuseio.Isolamento térmico: Graças aos furos, esses tijolos oferecem um bom isolamento térmico, mantendo a temperatura interna mais estável.Redução do Tempo de Trabalho: O uso desse tipo de tijolo pode reduzir o tempo de construção, pois seu formato permite um encaixe mais ágil e veloz.DesvantagensCusto: Em algumas regiões, os tijolos de 8 furos podem ter um custo mais elevado em comparação a outros tipos de tijolos.Resistência: Embora sejam versáteis, alguns projetos estruturais exigem tijolos com maior resistência, que podem não ser atendidos pelos tijolos de 8 furos.ConclusãoCalcular quantos tijolos de 8 furos cabem em um m² é uma habilidade crucial para qualquer profissional ou indivíduo que esteja planejando uma construção. O entendimento das dimensões, a consideração de fatores como desperdício e rejunte, além da seleção adequada do tipo de tijolo são passos fundamentais para garantir uma obra eficiente e de qualidade. Com as informações apresentadas, você estará mais preparado para realizar seu projeto de construção de maneira eficaz, econômica e segura.FAQ (Perguntas Frequentes)1. Quantos tijolos de 8 furos são necessários para uma parede de 20 m²?Para uma parede de 20 m², considerando 14 tijolos por m² e uma margem de segurança de 10%, você precisará de cerca de 308 a 310 tijolos.2. A espessura da argamassa influencia na quantidade total de tijolos?Sim, a espessura da argamassa pode levar a pequenas variações na quantidade total de tijolos necessários. O ideal é sempre fazer um cálculo com base nas especificações do projeto.3. Onde posso comprar tijolos de 8 furos?Os tijolos de 8 furos podem ser encontrados em lojas de materiais de construção, diretamente com fabricantes especializados ou distribuidores. É sempre recomendável verificar a qualidade do produto e a procedência.4. Os tijolos de 8 furos têm boas propriedades térmicas?Sim, eles apresentam boas propriedades térmicas e ajudam a manter a temperatura interna dos ambientes mais estável, proporcionando um conforto térmico.ReferênciasAssociação Nacional dos Fabricantes de Tijolos. (2023). Guia de Utilização de Tijolos na Construção Civil.Silva, J. R. (2022). Materiais de Construção: Propriedades e Aplicações. Editora Construir.Ministério das Cidades. (2021). Normas Técnicas para Construção Civil. Dimensão tijolo 8 furos ou medidas de um tijolo 8 furos para uso como componente de paredes de fechamento ou vedação em construções ou reformas, é essencial para calcular a quantidade correta do produto. O tamanho de um tijolo de 8 furos é variável, ele pode ter comprimentos e larguras diferentes, para atender paredes com espessuras, também, variáveis. Como definir qual medida de tijolo devo usar? AS construções de padrão normal possuem paredes com larguras variáveis em função de questões estruturais ou construtivas, para atender passagem de instalações ou detalhes arquitetônicos. Se você tem, por exemplo, uma parede que contém um pilar de 14cm de espessura e não pretende deixar este elemento em destaque, vai precisar fazer sua parede com largura suficiente para escondê-lo. Considerando que o pilar, após revestido com reboco chegue a espessura de 19cm (2,5cm de argamassa de cada lado), então sua parede terá que ter os mesmos 19cm. Neste caso você precisará usar um tijolo com espessura próxima da que tem o pilar, porque se usar um tijolo mais fino terá um gasto maior com o reboco de toda sua parede. Além do gasto, a maior espessura de argamassa vai acarretar maior peso na sua construção, exigindo uma estrutura mais robusta, e, também, mais cara. Com este exemplo, fica entendido que a espessura do tijolo vai depender da espessura da sua parede. Se não tem problemas com espessura mínima, pode comprar um tijolo com medidas menores, que provavelmente será mais barato. Para fazer um orçamento de quanto custa construir uma casa, certamente estes dados precisam ser considerados. Já a questão de comprimento e altura, deverá ser avaliada pela disponibilidade de medidas que os depósitos oferecem, mas levando em conta de tijolos de medidas maiores vão favorecer a produtividade do pedreiro. Um tijolo maior dará maior rendimento na execução do assentamento, o tamanho do tijolo não acrescenta dificuldade em função do peso, esta variação é pequena. Tijolo 8 furos – características exigidas pela NBR 15270-1 Os tijolos e blocos cerâmicos são normatizados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) através da norma NBR 15270-1 de 2017. A norma NBR 15270 “especifica os requisitos dimensionais, propriedades físicas e mecânicas de blocos e tijolos cerâmicos a serem utilizados em obras de alvenaria com ou sem função estrutural”. A primeira parte da norma, denominada 15270-1, “ estabelece os critérios para verificação e aceitação dos blocos e tijolos cerâmicos fornecidos para a execução das obras de alvenaria”. Os tijolos vendidos em depósitos de materiais, normalmente, são para uso em alvenaria de vedação, popularmente conhecido como fechamento de paredes. Não possuem características estruturais. Os tijolos precisam ter identificação gravada em uma de suas faces externas, contendo nome do fabricante, CNPJ, dimensões nominais em centímetros, na sequência largura (L), altura (H) e comprimento (C). Se o tijolo for estrutural, precisa ter gravado o termo EST, acompanhado do número que representa a classe estrutural. Os tijolos de vedação podem ou não ter a gravação VED15 ou VED30, que indicam a classe de vedação, e os números 15 ou 30 são a resistência característica mínima em kgf/cm2. Tijolos sem indicação de classe estrutural serão sempre de vedação. Dimensão tijolo 8 furos – medidas mais comuns e normatizadas As dimensões dos tijolos de 8 furos são normatizadas pela NBR 15270, mas os depósitos de materiais de construção não costumam ter grande variedade de medidas. Vamos ver quais são as medidas de tijolos de 8 furos da norma e quais são as mais comuns no mercado. Para alvenaria de vedação, todas as larguras são aplicáveis, porém, a largura de 70mm é admitida somente para uso em shafts ou pequenos enchimentos. Na prática o que temos no mercado é a largura de 90mm ou 9cm. A espessura mínima das paredes externas dos tijolos deverá ser de 7mm, e a soma mínima das paredes internas mais externas, em um mesmo corte transversal deve ser de 20mm. Veja nas tabelas abaixo quantos centímetros tem um tijolo de 8 furos pela norma NBR 15270: Medidas mais comuns de tijolos de 8 furos e 6 furos no mercado: Além dos tijolos de 8 furos, são fabricados outros tipos, com quantidade de furos diferentes, em função da largura ou dos equipamentos da fábrica. Os tijolos com largura de 9cm podem ser encontrados com 6 furos ou 8 furos, sendo que na largura de 11,5cm são fabricados, também, com 8 furos. Tijolos com larguras maiores são fabricados com 9 furos (11,5cm ou 14cm) ou 12 furos (19cm ou 24cm). Fonte Cerâmica Secco Se você pesquisar em sites de buscas encontrará as medidas mais comuns para dimensão tijolo 8 furos, como as que listo abaixo: Medidas do tijolo de 8 furos com largura de 9cm: 9x19x19cm, 9x19x24cm, 9x19x29cm; Medidas do tijolo de 8 furos com largura de 11,5cm: 11,5x19x19cm, 11,5x19x24cm,11,5x19x29cm; Medidas do tijolo de 6 furos com largura de 9cm: 9x14x19cm, 9x14x24cm, 9x14x29cm. Agora que você sabe quantos centímetros tem o tijolo de 8 furos e também o de 6 furos, pode querer calcular quantos tijolos de 8 furos gasta por metro quadrado. Temos um artigo falando como fazer estes cálculos e uma calculadora de materiais que você pode usar para determinar quantos tijolos vai usar na sua parede ou na sua casa. Engenheiro Civil e Técnico de Edificações, formado pela Universidade Católica de Goiás em 1996. Ao longo dos anos tive a oportunidade de trabalhar no planejamento, execução e controle de obras de construção civil residenciais, comerciais e institucionais, de pequeno a grande porte. No site Gerência de Obras compartilho informações e experiências adquiridas com quem pretende construir ou reformar.