MANUAL PRÁTICO

Calculadora de Materiais

QUANTO COMPRAR DE CADA MATERIAL, SEM SOBRA E SEM FALTA



PDF • IMPRIMA OU LEIA NO CELULAR

EXTRA 1

01 Como medir a área

A base de toda conta de material

Para parede: multiplique o comprimento pela altura e desconte portas e janelas. Para piso: multiplique o comprimento pela largura de cada cômodo e some.

Exemplo	Conta	Resultado
Parede de 4 m x 2,8 m	4 x 2,8	11,2 m²
Menos 1 porta de 0,8 x 2,1 m	11,2 - 1,68	9,52 m²
Quarto de 3 m x 3,5 m (piso)	3 x 3,5	10,5 m²

02 Tijolos e blocos por m²

Considerando juntas de 1 cm

Tipo (largura x altura x comprimento)	Peças por m²	Com 10% de perda
Tijolo 6 furos 9 x 14 x 19 cm	33	37
Tijolo 8 furos 9 x 19 x 19 cm	25	28
Tijolo 9 x 19 x 29 cm	17	19
Bloco de concreto 14 x 19 x 39 cm	12,5	14
Bloco de concreto 9 x 19 x 39 cm	12,5	14

Fórmula: peças por m² = 1 ÷ [(comprimento + junta) x (altura + junta)], com as medidas em metros. Exemplo do tijolo 9 x 19 x 19: 1 ÷ (0,20 x 0,20) = 25.

Massa para assentar

Conte de 10 a 15 litros de massa por m² de parede de 9 cm. Com o traço 1:2:8, um saco de cimento de 50 kg rende cerca de 290 litros de massa, o suficiente para algo

entre 19 e 29 m² de parede.

03 Chapisco, reboco e contrapiso

Volume = área x espessura

Serviço	Espessura	Massa por m²	1 saco de 50 kg rende*
Chapisco 1:3	0,5 cm	5 litros	cerca de 20 m²
Reboco 1:2:8	2 cm	20 litros	cerca de 14 m²
Reboco 1:2:8	2,5 cm	25 litros	cerca de 11 m²
Contrapiso 1:4	4 cm	40 litros	cerca de 3,5 m²
Contrapiso 1:4	5 cm	50 litros	cerca de 3 m²

* Estimativas para areia seca medida em lata, sem contar perdas. Compre de 10% a 15% a mais.

DICA DE OBRA

Areia: em cada traço, a quantidade de areia é a parte maior. Para saber quanto pedir no depósito, some o volume de massa de todos os serviços: em metros cúbicos, a areia necessária fica muito perto desse volume.

04 Piso, argamassa colante e rejunte

As contas do acabamento

Material	Como calcular
Piso ou revestimento	Área + 10% (assentamento reto) ou + 15% (diagonal)
Argamassa colante	4 a 5 kg/m² em colagem simples; 7 a 8 kg/m² em dupla colagem (confira na embalagem)
Rejunte	Use a fórmula abaixo ou a tabela da embalagem

Fórmula do rejunte (kg por m²) = [(C + L) x E x J x 1,58] ÷ (C x L), com C e L = comprimento e largura da peça, E = espessura da peça e J = largura da junta, tudo em milímetros.

Exemplo	Conta	Resultado
Porcelanato 600 x 600 mm, 8 mm de espessura, junta de 3 mm	(1200 x 8 x 3 x 1,58) ÷ 360000	0,13 kg/m²
Cerâmica 450 x 450 mm, 7 mm de espessura, junta de 5 mm	(900 x 7 x 5 x 1,58) ÷ 202500	0,25 kg/m²

05 Sua conta

Preencha e leve para a loja de material

Serviço	Área (m²)	Material	Quantidade