



ROTEIRO PARA CÁLCULO QUANTITATIVO DE MATERIAIS



Rua Marechal Floriano, 1391 - Centro -
Palmas - PR Fone: (46) 263-1881 -
e-mail: marini@mait.com.br

INSTRUÇÕES: Esta planilha representa as configurações dos tamanhos das peças e quantidades de materiais. Você pode personalizar isto de acordo com sua obra. Os valores que podem ser personalizados estão nas células em verde. Coloque nestas células os valores que se aplicam em sua obra e passe para a planilha Cálculo

Parâmetros para Cálculo Quantitativo de Materiais de Construção

Os parâmetros abaixo servem simplesmente para um cálculo aproximado das quantidades de materiais em pequenas edificações. As corretas quantidades a serem usadas somente poderão ser obtidas mediante projeto de engenharia com responsável técnico qualificado.

Argamassa Assentamento Tijolos	Espessura(cm)=	1.5	
Argamassa Cal-Areia, Cal Virgem/m ³	A(m ³) =	0.8	CV(sc) = 14
Argamassa Cal Fino-Cal Fino/m ²	CF(sc) =	0.12	
Argamassa Cimento-Areia, Cimento/m ³	A(m ³) =	1.1	C(sc) = 9
Argamassa Colante	Rendimento (kg/m ²)=	4	
Argamassa Mista-Areia, Cimento, Cal / m ³	A(m ³) =	1.1	C(sc) = 4 Cal(sc) = 10
Baldrames - Dimensões médias	L1(cm)=	15	L2(cm)= 30
Chapa Fibroc. 5/6 mm- Dimensões úteis	L(m)=	L-0,2	C(m)= 1.00
Planos	Ângulo	Fator	Dada a altura da cumeeira $L = \sqrt{(b+C)^2 + (H)^2}$
Inclinados	15°	1,04	
	20°	1,06	
	25°	1,10	
	30°	1,16	
Chapa Fibroc. 4 mm- Dimensões úteis	L(m)=	2.2	C(m)= 0.45
Chapisco - Arg. Areia e Cimento	Espessura(cm)=	0.5	
Cintas - Dimensões médias	L1(cm)=	12	L2(cm)= 20
Concreto - Quant. Areia, Brita, Cimento/m ³	A(m ³) =	1	B(m ³) = 1 C(sc) = 7
Contrapiso	Espessura(cm)=	8	
Estacas broca	Est/m ² térreo=	0.25	Compr. médio (m)= 5
Estribos Baldrame	Dimens(cm) =	12x28	Espaçamento(cm)= 20
Ferros (bitolas mais comuns)	Vigas/Baldr. =	5/16"	Cintas = 1/4" Sapatas = 4.2
Lajes Premoldada Mista	Espess capa(cm)=	4	Dens aço(kg/m ²)= 1.55
Pilares Concreto- Dimensões médias	C(cm)=	280	L1(cm)= 12 L2(cm)= 20
Reboco - Arg. Areia, Cimento e Cal	Espessura(cm)=	2.2	

Quantidades simplificadas dos materiais mais vendidos na Marini Materiais de Construções

Areia p/ assentamento 6F 1/2 vez (m ³ /m ²)	0.0164
Areia p/ assentamento 6F 1 vez (m ³ /m ²)	0.0242
Areia p/ assentamento 4F (m ³ /m ²)	0.0213
Areia p/ chapisco (m ³ /m ²)	0.0055
Areia p/ chapisco + reboco (m ³ /m ²)	0.0297
Argamassa Colante (sc/m ²)	0.2
Cal Fino (sc/m ²)	0.12
Cal p/ assentamento 6F 1/2 vez (sc/m ²)	0.1492
Cal p/ assentamento 6F 1 vez (sc/m ²)	0.2198
Cal p/ assentamento 4F (m ³ /m ²)	0.1933
Cal p/ reboco (sc/m ²)	0.22
Cimento p/ assentamento 1/2 vez (sc/m ²)	0.0597
Cimento p/ assentamento 1 vez (sc/m ²)	0.0879
Cimento p/ assentamento 4F (m ³ /m ²)	0.0773
Cimento p/ chapisco (sc/m ²)	0.045
Cimento p/ chapisco + reboco (sc/m ²)	0.133
Concreto - Baldrames/Vigas (m ³ /m)	0.045
Concreto - Cintas (m ³ /m)	0.024
Concreto - Sapatas (m ³ /um)	0.16
Ferro 4.2 para estribo de Baldrames (m/m)	4.3
Ferro 4.2 para estribo de Cintas (m/m)	2.95
Ferro 4.2 por Sapata (m/unid)	11.0
Telha de Barro (un/m ²)	17
Tijolo 6 furos 1/2 vez (un/m ²)	33
Tijolo 6 furos 1 vez (un/m ²)	48



ROTEIRO PARA CÁLCULO QUANTITATIVO DE MATERIAIS



Rua Marechal Floriano, 1391 - Centro -
Palmas - PR Fone: (46) 263-1881 -
e-mail: marini@mait.com.br

Sapatas - Dimensões médias	L(m)=	0.8	H(m)=	0.2	
Telha Francesa e Colonial - Dimens. Úteis	L(m)=	19	C(m)=	31	
Telhado - Madeiramento	Quant. m ³ /m ² de telhado=	0.03			
Tijolos 6 furos - Dimensões	L(cm)=	14	C(cm)=	19	H(cm)= 9
Tijolos 4 furos - Dimensões	L(cm)=	11	C(cm)=	23	H(cm)= 11
Vigas em concreto - Dimensões médias	L1(cm)=	12	L2(cm)=	30	
L= Lado; C= Comprimento; H= Altura; b= Beiral					

Tijolos 4 furos (un/m ²)	33
Produzido por Eng. Civil: JERRI ADRIANI MARINI	
FONE: (46) 263-1881	



ROTEIRO PARA CÁLCULO QUANTITATIVO DE MATERIAIS



Rua Marechal Floriano, 1391 - Centro - Palmas - PR
Fone: (46) 263-1881 - e-mail: marini@mait.com.br

INSTRUÇÕES: Digite nas células em amarelo as quantidades dos elementos referidos e passe para a planilha "Materiais"

Os cálculos aqui realizados servem simplesmente para um cálculo aproximado das quantidades de materiais em pequenas edificações. As corretas quantidades a serem usadas somente poderão ser obtidas mediante projeto de engenharia com responsável técnico qualificado.

FUNDAÇÕES	SAPAT.
1- Brita	0.0 m ³
2- Areia	0.0 m ³
3- Cimento	0.0 sc
4- Ferro 4.2	0.0 br

PILARES DE CONCRETO	UNID.
1- Brita	0.0 m ³
2- Areia	0.0 m ³
3- Cimento	0.0 sc
4- Ferro de estribo	0.0 br
5- Ferro longitudinal (4 br)	0.0 br

ALVENARIA	
1- Tijolo 1/2 vez	M ²
	0 unid
2- Tijolo 1 vez	M ²
	0 unid
3- Tijolo a vista	M ²
	0 unid
7- Areia	0.0 m ³
8- Cal Virgem	0.0 sc
9- Cimento	0.0 sc

CAPA P/ LAJE PREMOLD.	M ²
1- Brita	0.0 m ³
2- Areia	0.0 m ³
3- Cimento	0.0 sc
4- Ferro de estribo	0.0 br

ESCADAS DE CONCRETO	M ³
1- Brita	0.0 m ³
2- Areia	0.0 m ³
3- Cimento	0.0 sc
4- Ferro 4,2	br
5- Ferro 1/4"	br
6- Ferro 5/16"	br

VIGAS BALDRAME	M. LIN.
1- Brita	0.0 m ³
2- Areia	0.0 m ³
3- Cimento	0.0 sc
4- Ferro de estribo	0.0 br
5- Ferro longitudinal (4 br)	0.0 br

PISOS SOBRE O SOLO	M ²
1- Brita	0.0 m ³
2- Areia	0.0 m ³
3- Cimento	0.0 sc

VIGAS	M. LIN.
1- Brita	0.0 m ³
2- Areia	0.0 m ³
3- Cimento	0.0 sc
4- Ferro de estribo	0.0 br
5- Ferro longitudinal (4 br)	0.0 br

CINTAS	M. LIN.
1- Brita	0.0 m ³
2- Areia	0.0 m ³
3- Cimento	0.0 sc
4- Ferro de estribo	0.0 br
5- Ferro longitudinal (4 br)	0.0 br

CHAPISCO	M ²
1- Areia	0.0 m ³
2- Cimento	0.0 sc

REBOCO	M ²
1- Areia	0.0 m ³
2- Cimento	0.0 sc
3- Cal Virgem	0.0 sc

TELHADO	M ²
1- Telha francesa ou Colon.	0.0 unid



ROTEIRO PARA CÁLCULO QUANTITATIVO DE MATERIAIS



Rua Marechal Floriano, 1391 - Centro - Palmas - PR
Fone: (46) 263-1881 - e-mail: marini@mait.com.br

CAL FINO		M ²
1- Cal fino	0.0	sc

FORROS		m ²
1- Em PVC	0	m ²

2- Telha fibrocimento 4 mm		unid
3- Chapa 5/6 mm 1,83		unid
4- Chapa 5/6 mm 2,13		unid
5- Chapa 5/6 mm 2,44		unid



ROTEIRO PARA CÁLCULO QUANTITATIVO DE MATERIAIS



Rua Marechal Floriano, 1391 - Centro
Palmas - PR Fone: (46) 263-1881
e-mail: marini@mait.com.br

INSTRUÇÕES: Aqui estão os materiais calculados a partir da planilha anterior. Preencha as demais células em amarelo e encaminhe para Marini Bem Viver para fazer um orçamento.

Os cálculos aqui realizados servem simplesmente para apresentar quantidades aproximadas dos materiais utilizados em pequenas edificações. As corretas quantidades a serem usadas somente poderão ser obtidas mediante projeto de engenharia com responsável técnico qualificado.

MATERIAIS CALCULADOS		REVESTIMENTOS DE PISOS	
1- Brita	0.0 m ³	1- Cerâmica	m ²
2- Areia	0.0 m ³	2- Piso Laminado	m ²
3- Cimento	0.0 sc	3- Decorflex	m ²
4- Ferro 4.2	0.0 br	4- Paviflex	m ²
5- Ferro 1/4"	0.0 br	5- Forração	m ²
6- Ferro 5/16"	0.0 br	6- Carpete	m ²
1- Tijolo 6 furos vez	0.0 m ²	7- Argamassa de assentamento	sc
3- Tijolo a vista	0.0 m ²	8- Rejunte	kg
8- Cal Virgem	0.0 sc	9- Rodapés em cerâmica	unid
1- Telha francesa ou Colon.	0.0 unid		
2- Telha fibrocimento 4 mm	0.0 unid	REVESTIMENT. NA PAREDE	
3- Chapa 5/6 mm 1,83	0.0 unid	1- Azulejos	m ²
4- Chapa 5/6 mm 2,13	0.0 unid	2- Pastilhas cerâmicas	m ²
5- Chapa 5/6 mm 2,44	0.0 unid	3- Argamassa colante	sc
1- Cal fino	0.0 sc	4- Rejunte	kg
1- Forros em PVC	0 m ²		
APARELHOS SANITÁRIOS		INST. HIDRAULICAS	
1- Lavatório com Coluna	unid	1- Tubos	br
2- Vaso Sanitário	unid	2- Conexões	unid
3- Válvulas de descarga	unid		
4- Metais sanitários	unid		
5- Caixas de descarga	unid		
6- Duchas e Chuveiros	unid	INST. DE AGUA QUENTE	
7- Armário com espelho	unid	1- Tubos	br
8- Caixas d'água	unid	2- Conexões	unid
9- Aquecedore a gás	unid	3- Isoladores	unid
ESQUADRIAS		INST. ELÉTRICAS	
1- Janelas	unid	1- Fios	m
2- Janelas banheiro	unid	2- Disjuntores	unid
3- Portas internas	unid	3- Interruptores	unid
4- Portas externas	unid	4- Tomadas	unid
PINTURA			
1- Fundo	gl		
2- Tintas	gl		
3- Vernizes	gl		
4- Texturizada	gl		
5- Massa corrida	gl		