

# **CERÂMICA** **LARANJAL**



**Sua casa merece a original.**

# Telhas Cerâmica Linha Natural e Acabamentos

## AMERICANA

12,5 peças/m<sup>2</sup>  
3,4 Kg/peça  
42,5 Kg por m<sup>2</sup>



## PORTUGUESA

16,0 peças/m<sup>2</sup>  
2,7 Kg/peça  
43,2 Kg por m<sup>2</sup>



## ITALIANA

13 peças/m<sup>2</sup>  
3,4 kg/peça  
44,2 Kg por m<sup>2</sup>



## ROMANA

16 peças/m<sup>2</sup>  
2,7 Kg/peça  
43,2 kg por m<sup>2</sup>



## FRANCESA

15,8 peças/m<sup>2</sup>  
3 kg/peça  
47,4 Kg por m<sup>2</sup>



## CAPA PAULISTA

2,7 peças/metro linear  
2,1 Kg/peça



## CUMEEIRA

3,0 peças/metro linear  
2,7 Kg/peça



## ESPIGÃO

2,7 Kg/peça



Absorção de Água: referência **ABNT NBR 15-310**: 20%

Imagens ilustrativas

**Sua casa merece a original.**



## HIDROFUGADA BRILHO

A nossa linha Hidrofugada Brilho é um tratamento opcional, feito por imersão. A telha recebe uma aplicação de hidrofugante à base de silicone, que proporciona maior brilho, além de retardar a penetração da água e a impregnação de micro-organismos (fungos) na peça, não dispensando a limpeza (lavagem) do telhado periodicamente.

Imagem ilustrativa



BAIXO PESO  
POR M<sup>2</sup>



FACILIDADE DE  
LIMPEZA



ALTA RESISTÊNCIA  
AO IMPACTO



BAIXA ABSORÇÃO  
DE ÁGUA



CONFORTO  
TÉRMICO



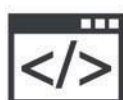
CONFORTO  
ACÚSTICO



FACILIDADE NA  
INSTALAÇÃO



AGILIDADE  
NA MONTAGEM



## QUANTIFICAÇÃO

Acesse [sistemasfaulim.com.br](http://sistemasfaulim.com.br) e faça o download do **software** quantificador de telhas. O **TELHAS FAULIM 1.0** foi desenvolvido para auxiliar na quantificação de telhas e acabamentos para vários modelos de telhado, calculando a área quadrada, a altura do oitão, o pano já inclinado e o orçamento das telhas.



## IMPORTANTE! LEIA O MANUAL TÉCNICO

Para a execução da cobertura é preciso ter um responsável técnico habilitado que acompanhe a montagem da estrutura (madeira ou aço) e a colocação das telhas conforme manual de montagem e normas vigentes, sendo de sua responsabilidade fazer todas as verificações referente aos produtos empregados. Você pode baixar esse e outros materiais através do nosso site [www.ceramicalaranja.com.br](http://www.ceramicalaranja.com.br)

## Inclinações

- Inclinação mínima para Telhas: **AMERICANA, ITALIANA, PORTUGUESA e ROMANA.**




Diagrama de inclinação para telhas Americana, Italiana, Portuguesa e Romana. O diagrama mostra uma série de linhas paralelas representando a inclinação mínima necessária para diferentes vãos entre apoios, variando de 3m a 10m.

Vão entre apoios	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m
Inclinação	30%	32%	34%	36%	38%	40%	42%	45%
Telhado Inclinado	3,10	4,20	5,30	6,40	7,50	8,60	9,80	11,00
Oitão	0,90	1,28	1,70	2,16	2,66	3,20	3,78	4,50
Grau	17°	18°	19°	21°	22°	23°	24°	26°

- Inclinação mínima para Telha: **FRANCESA.**



Diagrama de inclinação para telha Francesa. O diagrama mostra uma série de linhas paralelas representando a inclinação mínima necessária para diferentes vãos entre apoios, variando de 3m a 7m.

Vão entre apoios	3m	4m	5m	6m	7m
Inclinação	32%	34%	36%	38%	40%
Telhado Inclinado	4,20	5,30	6,40	7,50	8,60
Oitão	1,28	1,70	2,16	2,66	3,20
Grau	18°	19°	21°	22°	23°

**Obs.:** A inclinação máxima permitida para o modelo da telha FRANCESA é de 40%.



### FIQUE ATENTO!

Por trás de cada telha da CERÂMICA LARANJAL, existe um complexo sistema de produção em conformidade com a norma ABNT NBR 15.310. As telhas Romana, Portuguesa, Americana, Italiana e Francesa são certificadas pelo CCB, um organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro. Com o comprometimento de produzir sempre com excelência, a empresa preza pela beleza e durabilidade de seus produtos.

**Sua casa merece a original.**

### SUPORTE TÉCNICO

Este gráfico foi elaborado pelo departamento de engenharia da Cerâmica Laranjal com o objetivo de capacitar e apoiar os usuários. Desde já nosso departamento coloca-se à disposição para oferecer suporte a qualquer eventualidade ou esclarecimentos necessários para os usuários.

\* As telhas Cerâmica Laranjal atendem as normas brasileiras em vigor ABNT NBR-15.310.

### INSTRUÇÕES DE USO E ARMAZENAMENTO

- Inclinação mínima de 30%, em vãos de até 3,00m;
- Acima de 3,00m deve-se usar tabela de inclinação;
- Inclinação acima de 45% deve-se a amarrar as telhas;
- Em telhados flexionados, segue-se a mesma regra a partir do primeiro metro;
- O material pode sofrer alterações de coloração com o tempo, dependendo da região;
- Faz-se necessário o armazenamento do material em local protegido caso o uso não seja imediato;
- Providenciar abrigo caso necessite armazenar as telhas durante longo período, para evitar a proliferação de fungos que se formam na superfície das telhas se empilhadas molhadas;
- A galga deve ser gabaritada de acordo com o lote de material recebido, tira-se uma média com 10 telhas. A distância varia de acordo com cada modelo de telha.

\* Instruções gerais conforme determina a Lei 8078 de 11/09/1990 para garantir a satisfação e qualidade para sua obra.



**Sua casa merece a original.**