

LINHA   
**ESSENCIAL**

Telhas econômicas e de qualidade.



**ONDINA**

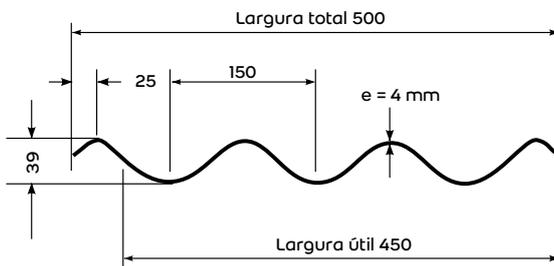


# CARACTERÍSTICAS GERAIS

## Ondina

As telhas **Ondina** têm perfil atraente pela beleza e praticidade de montagem, tornando qualquer projeto mais econômico e prático.

Comprimento (m)	Peso (kg)
1,22	4,50
2,13	7,80
2,44	9,00

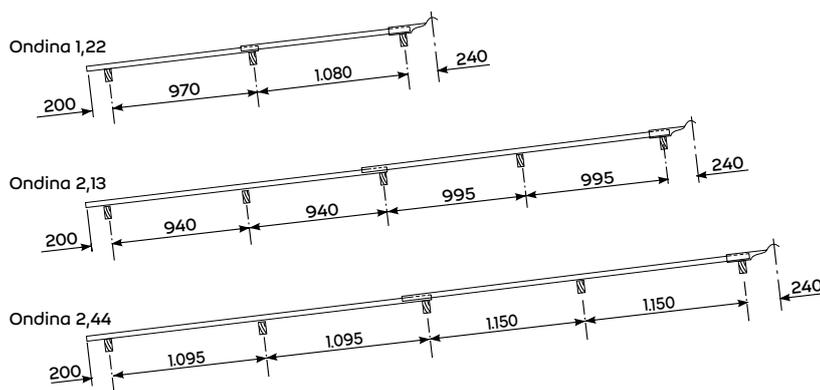


**Atenção:**  
As medidas deste catálogo estão representadas em milímetros (mm), exceto as indicadas.

## PROJETO DE MONTAGEM

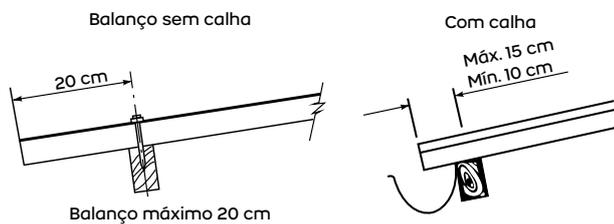
### Vão livre e inclinação

As telhas **Ondina** de 2,13 m e 2,44 m deverão receber apoio intermediário sem fixação. Elas devem ser aplicadas em coberturas com inclinações superiores a 15° (27%).

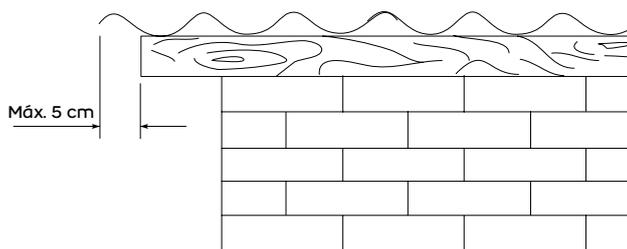


### Balanço

Balanço no sentido do comprimento das telhas:

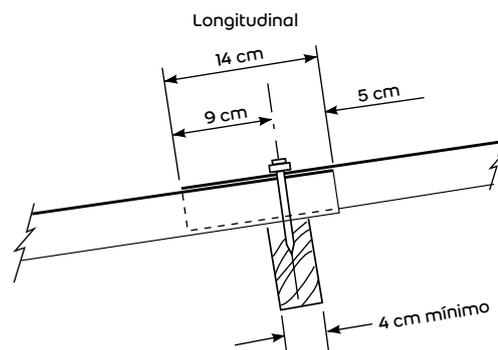
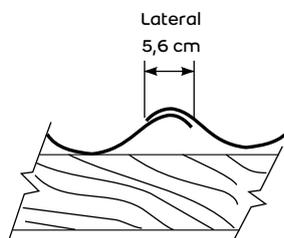


Balanço no sentido da largura das telhas:



### Recobrimento

Deverá ser utilizado recobrimento longitudinal mínimo de 14 cm e recobrimento lateral de 5,6 cm.



## Montagem

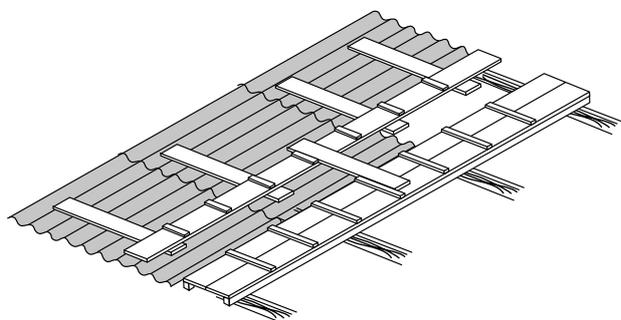
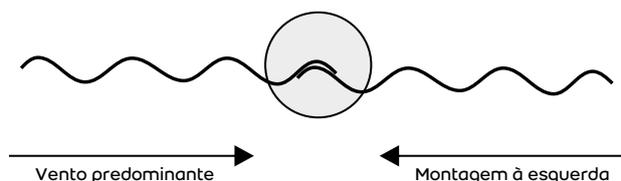
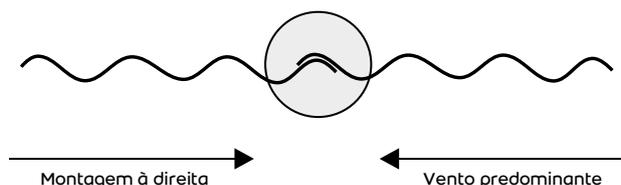
As faces das terças em contato com as telhas devem situar-se em um mesmo plano.

O contato da telha com o apoio não deve ser feito sobre quinas.

A montagem é iniciada do beiral para a cumeeira. Para manter o alinhamento das ondas, na linha de cumeeira, as águas opostas do telhado devem ser cobertas simultaneamente, usando-se a cumeeira como gabarito de montagem.

Para a montagem das telhas, as terças devem ser paralelas entre si.

A montagem deve ser feita no sentido contrário ao dos ventos predominantes, seguindo o esquema abaixo.



### Precauções na montagem:

- ◆ Nunca pise diretamente sobre as telhas.
- ◆ Use tábuas colocadas nos dois sentidos, apoiadas sobre as terças de modo a permitir livre movimentação dos montadores. Estes deverão estar munidos de EPIs apropriados.
- ◆ Se o telhado for muito inclinado, amarre as madeiras.
- ◆ Nunca deixe as telhas soltas sobre a estrutura de apoio sem que a fixação esteja completa.

## Corte de cantos

Para evitar o remonte de quatro espessuras, os cantos das telhas intermediárias devem ser cortados em diagonal, nas medidas dos recobrimentos.

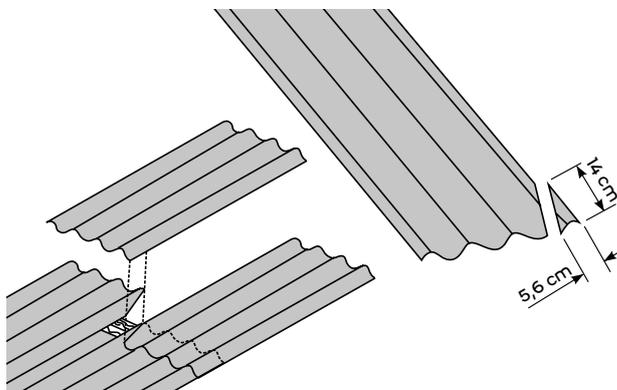
O corte de canto é obrigatório, pois evita o surgimento de frestas que possibilitam a entrada

de luz, água e também deformações nas telhas.

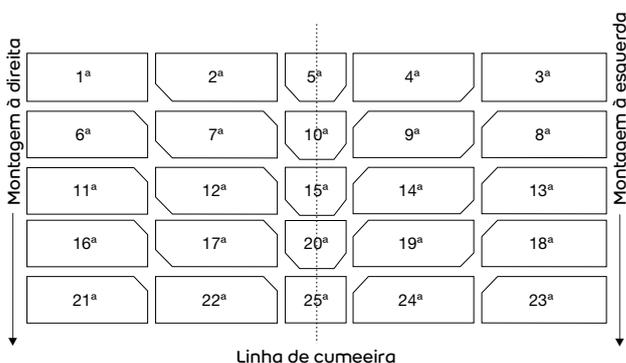
O corte normalmente é feito com serrote manual ou cortadeiras elétricas portáteis, equipadas com disco para cerâmica, concreto ou mármore.

Rebarbas devem ser aparadas com grosa ou lixa.

O emprego de um gabarito facilita a marcação da linha de corte.



## Esquema de montagem



## FIXAÇÃO

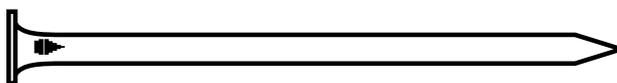
### Material para fixação

Exija de seu fornecedor os acessórios de acordo com a norma NBR 8055 da ABNT.

### Prego

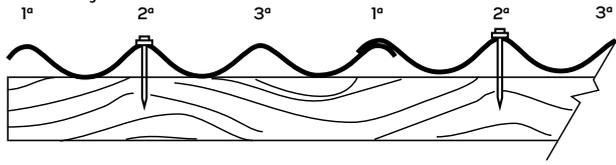
#### Pregos zincados 18 x 36

São utilizados na fixação das telhas e peças complementares, em apoio de madeira, junto com a arruela plástica.



## Fixação

Utilizar um prego 18 x 36 na crista da 2ª onda, acompanhado de arruela plástica, em cada linha de fixação.



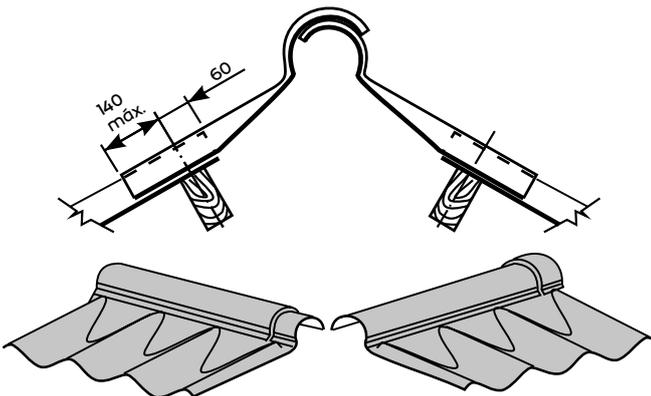
### Observações:

- ◆ Em caso de coberturas definitivas, prever a aplicação de **Selamax** - Adesivo PU (Poliuretano) em cada prego, entre a arruela e a telha.
- ◆ Evitar martelar com excessiva força os pregos de fixação, sob o risco de trincas nas telhas.

## PEÇAS COMPLEMENTARES

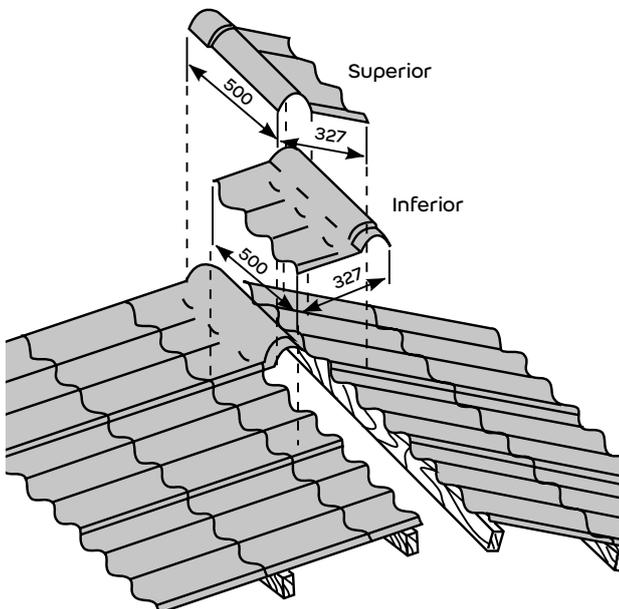
### Cumeeira articulada

Utilizada em telhados de duas águas para inclinações entre 15° (27%) e 30° (58%). Fornecida em duas peças separadas, inferior e superior, que deverão recobrir as telhas em 20 cm.



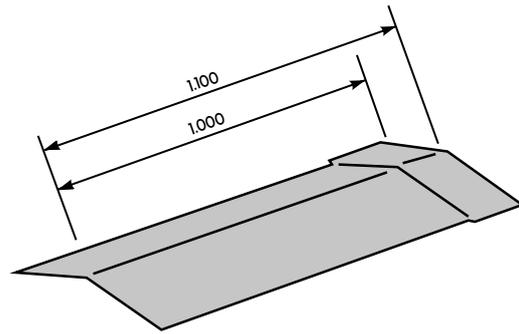
Cumeeira articulada inferior  
Peso 1,40 kg

Cumeeira articulada superior  
Peso 1,50 kg

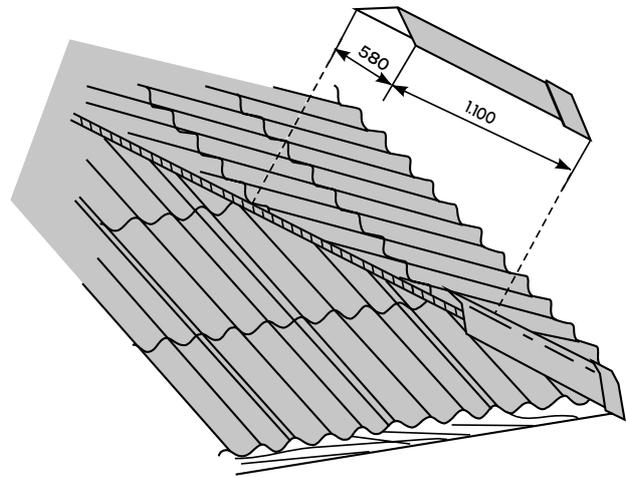


## Espigão de abas planas

Peça utilizada no arremate junto à linha de espigão, fabricada para inclinação de 15° (27%).



Espigão de abas planas  
Peso 7,60 kg

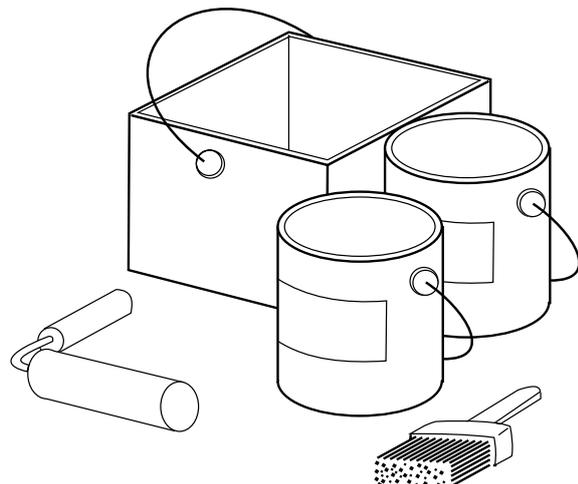


## PINTURA DAS TELHAS

A pintura das telhas é opcional e lhes proporciona beleza e durabilidade.

### Procedimentos para pintura

As telhas, previamente limpas e isentas de pó, devem ser pintadas nas duas faces com tinta 100% acrílica.



**Nota:**

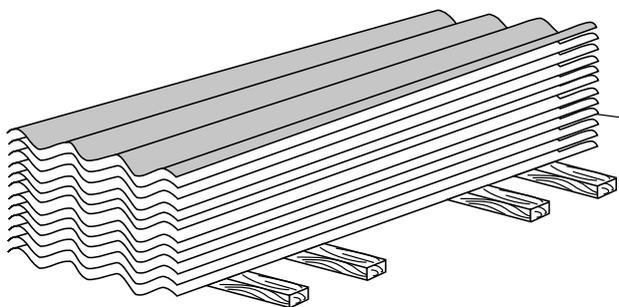
Nunca pinte somente a face interna das telhas. Para informações adicionais, favor consultar o Serviço de Orientação Técnica da Brasilit.

## ARMAZENAGEM E MANUSEIO

### Empilhamento horizontal

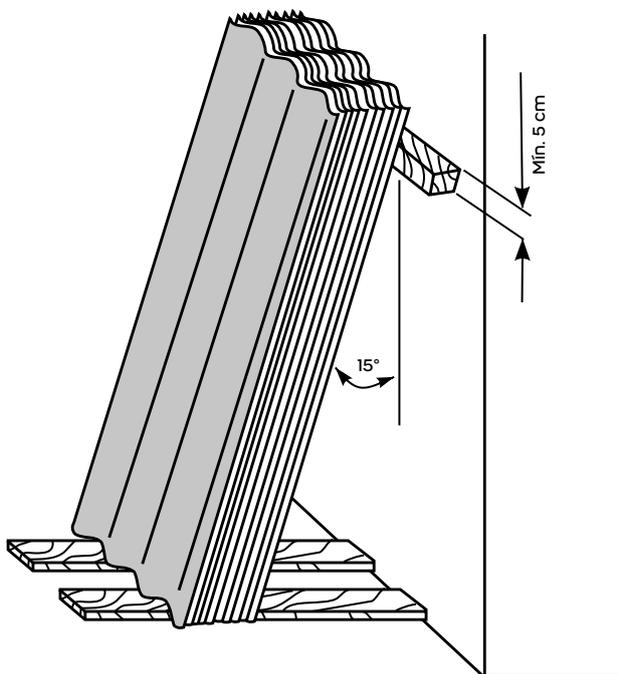
Armazenar as telhas em local o mais próximo possível da obra, em terreno plano, firme e livre de entulho.

As telhas **Ondina** podem ser empilhadas até o máximo de 200 peças, assentadas sobre calços conforme ilustração.



### Empilhamento vertical

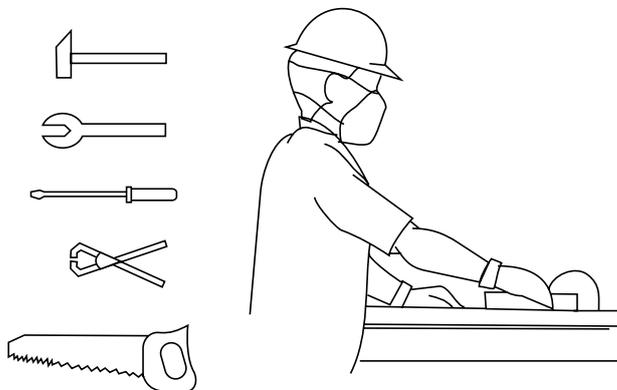
Utilizado para estocagem de grandes quantidades. As telhas devem ser apoiadas em paredes, podendo formar carreiras de até 300 unidades.



## Ferramentas

Utilizar ferramentas adequadas.

Usar máscara toda vez que cortar ou furar produtos com ferramentas elétricas que produzam pó fino.



## ORIENTAÇÃO TÉCNICA

O Departamento Técnico Brasilit (0800 11 6299), formado por profissionais especializados, oferece orientação técnica gratuita a projetos: quantificação de material, indicação de produtos mais adequados e orientações de manutenção e manuseio.

Para construtoras ou escritórios de engenharia e arquitetura, promovemos visitas técnicas para um trabalho mais próximo em projetos mais complexos. Além disso, promovemos palestras técnicas em diversas universidades e escolas técnicas por todo o Brasil.

## OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- ◆ O profissional que montará o telhado deve ter conhecimento prévio do conteúdo deste catálogo.
- ◆ A GARANTIA desse produto está diretamente ligada à correta instalação.
- ◆ Para informações complementares e suporte técnico, favor entrar em contato com o departamento técnico, a filial mais próxima ou através do nosso site.
- ◆ Os equipamentos de segurança preservam a saúde e a vida. Exija seu uso.
- ◆ As informações constantes neste catálogo técnico poderão sofrer alterações sem prévio aviso.
- ◆ Os pesos e as dimensões constantes neste catálogo são aproximados.





[www.brasilit.com.br](http://www.brasilit.com.br)  
Rede de Vendas: 0800 11 6299

Fevereiro/2020. Todas as informações e imagens contidas neste material são de propriedade da Brasilit. Pode haver variação de cores no processo de impressão do material.