



**ECOTEX**



# **GUIA PRÁTICO**

DE MONTAGEM PASSO A PASSO

**Manual do Consumidor**

# INFORMAÇÕES IMPORTANTES

LEIA ATENTAMENTE ANTES DE INICIAR O PROCESSO DE MONTAGEM

## CUIDADOS DE INSTALAÇÃO

Nossas telhas são feitas de materiais muito resistentes e suportam mais de 200kg quando instaladas conforme as instruções específicas do manual, mas para cada projeto é extremamente necessária a segurança de quem vai instalar as telhas, seja em um telhado simples, de médio porte ou um telhado grande, como de um galpão.

É indispensável o uso de todos os EPIs necessários para operações seguras em telhados cima de 2 metros do chão como capacete, luvas, óculos de proteção, sinto de segurança tipo paraquedistas com talabarte.

É indicado que haja no mínimo um ajudante para facilitar o manuseio de equipamentos para fixação bem como também das próprias telhas de maneira correta.

## ANÁLISE ESTRUTURAL

Para obter todo o rendimento do nosso produto e evitar falhas, é indispensável a observação da estrutura, caso já esteja pronta ou ainda em projeto e levar em conta absolutamente todos os detalhes descritos neste manual.

**Não é de responsabilidade da ECOTEX** qualquer procedimento feito nas telhas que seja diferente do que está informado neste manual.

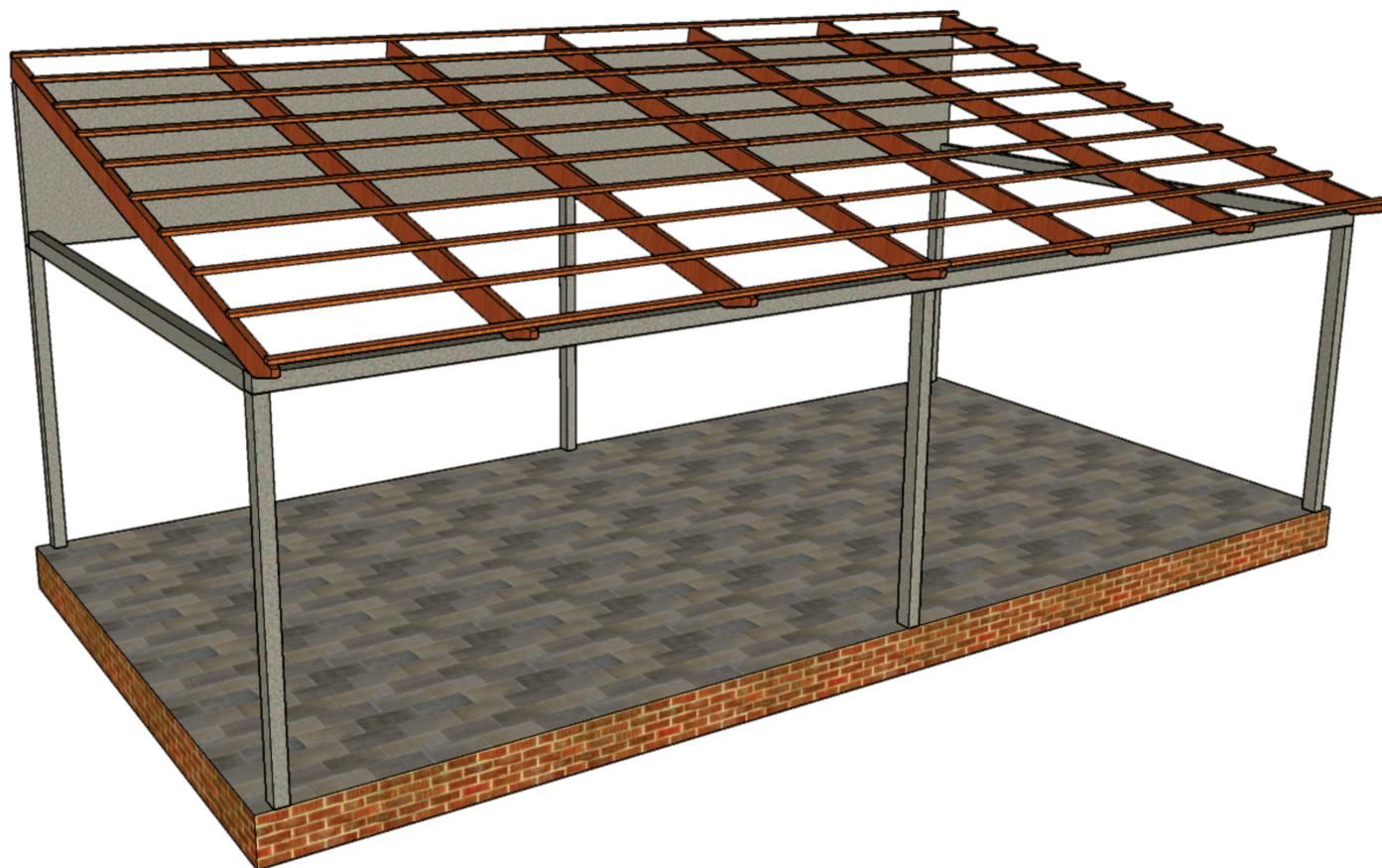
Indicamos a instalação das nossas telhas em estruturas de madeira ou metal conforme as figuras ilustrativas na próxima página.

# ESTRUTURA DO TELHADO

LEIA ATENTAMENTE ANTES DE INICIAR O PROCESSO DE MONTAGEM

## MADEIRAMENTO.

Em uma estrutura nova, verificar se os caibros estão bem fixados e distribuídos de forma alinhada por toda área do telhado com espaçamento correto para a fixação das telhas ECOTEX.



## ATENÇÃO

Em estruturas antigas verificar se há madeiras soltas ou podres para fazer a manutenção antes de instalar as telhas.

É importante verificar nas estruturas antigas se a inclinação está adequada de acordo com as especificações mínimas do manual de instalação.

É recomendado uma inclinação de 20% a 30% para o caimento da água.

# DESCRIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO

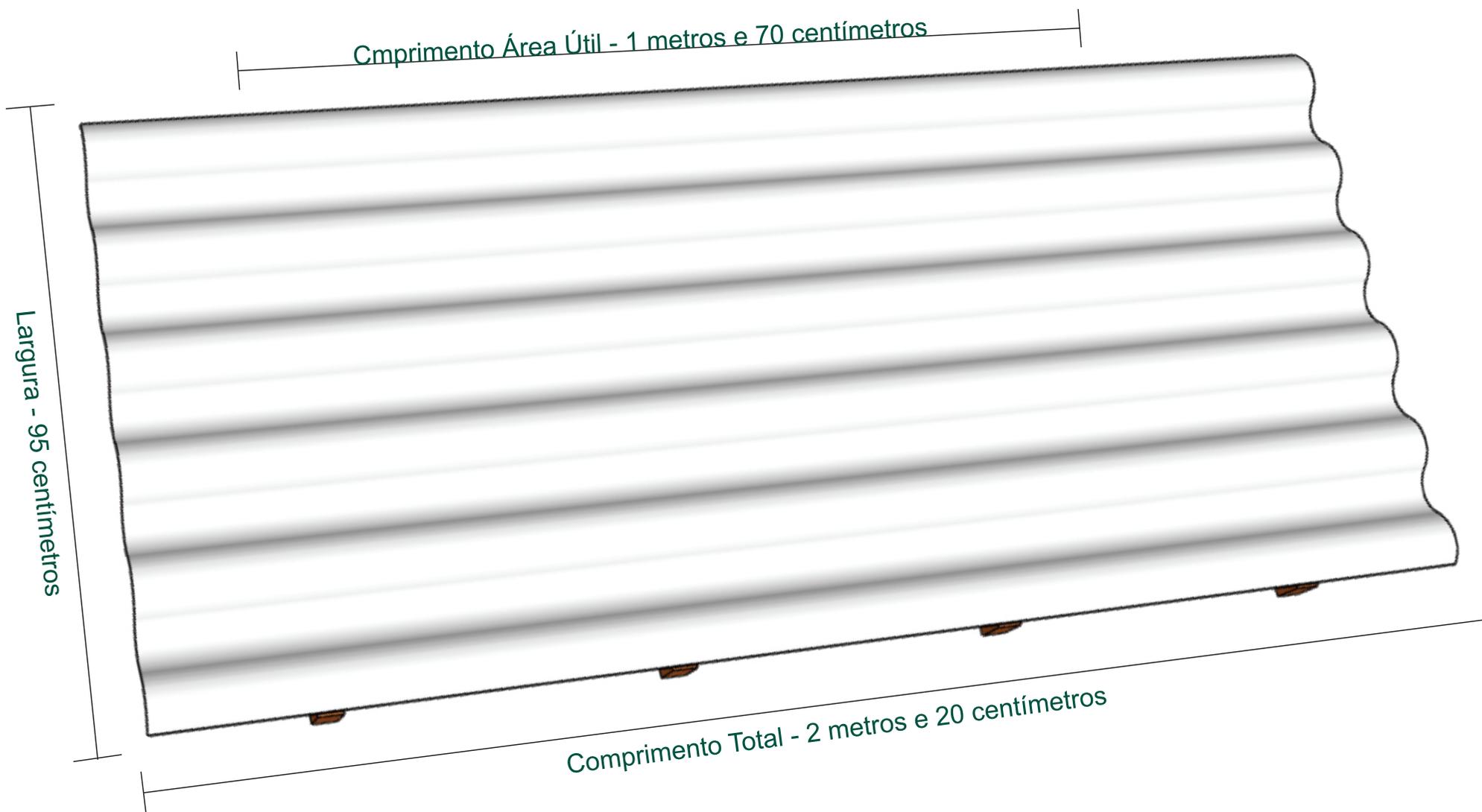
**Peso:**  
**13kg**

**Largura:**  
**0,95m**

**Comprimento**  
**Total:**  
**2,20m**

**Comprimento**  
**Área Útil:**  
**1,70m**

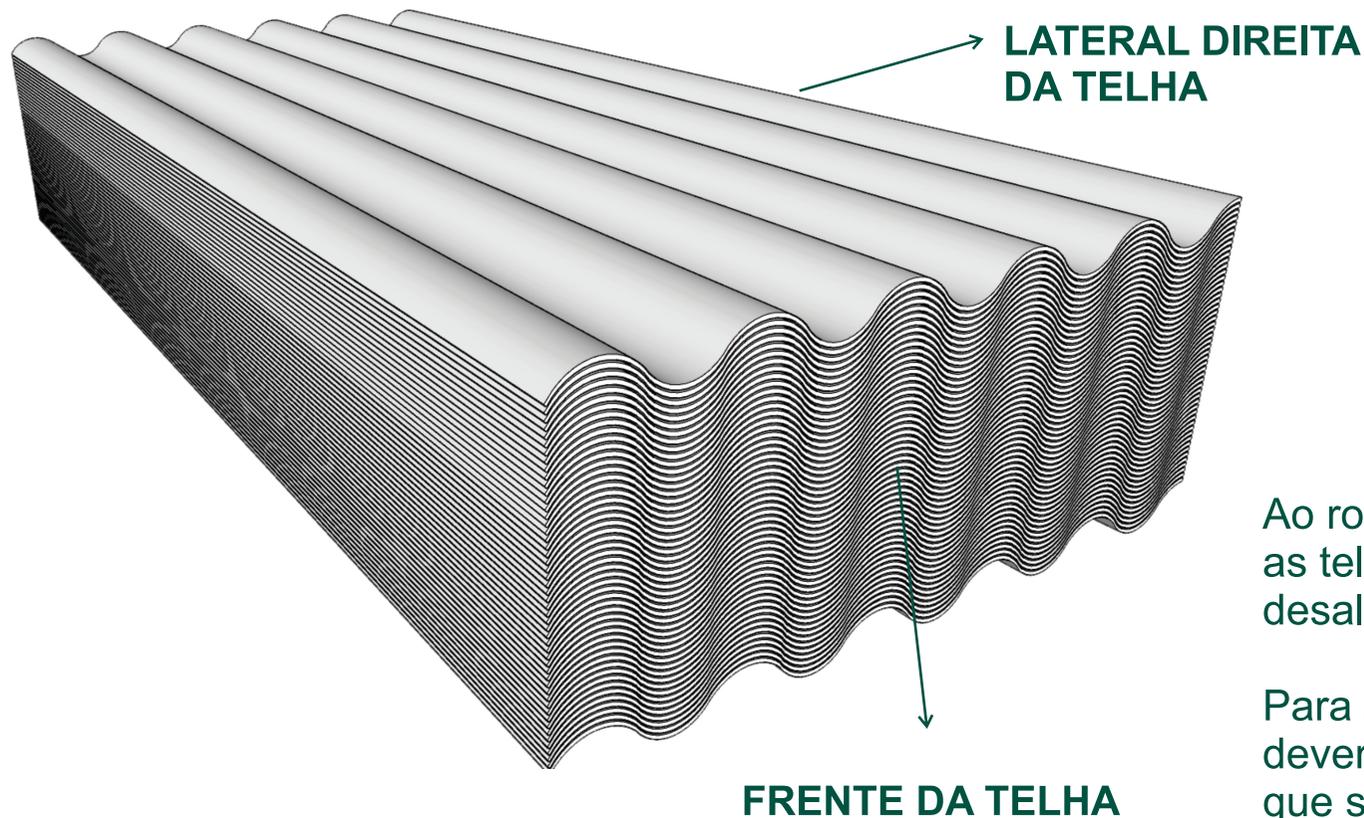
**Espessura:**  
**5mm**  
Variação +/- 1mm



# MANUSEIO CORRETO

O MANUSEIO INCORRETO DAS TELHAS DEIXARÁ A MONTAGEM DESALINHADA

## É MUITO IMPORTANTE NÃO ROTACIONAR NEM GIRAR AS TELHAS



### DETALHES

Ao rotacionar verticalmente e horizontalmente as telhas em 180°, o encaixe das telhas ficará desalinhado.

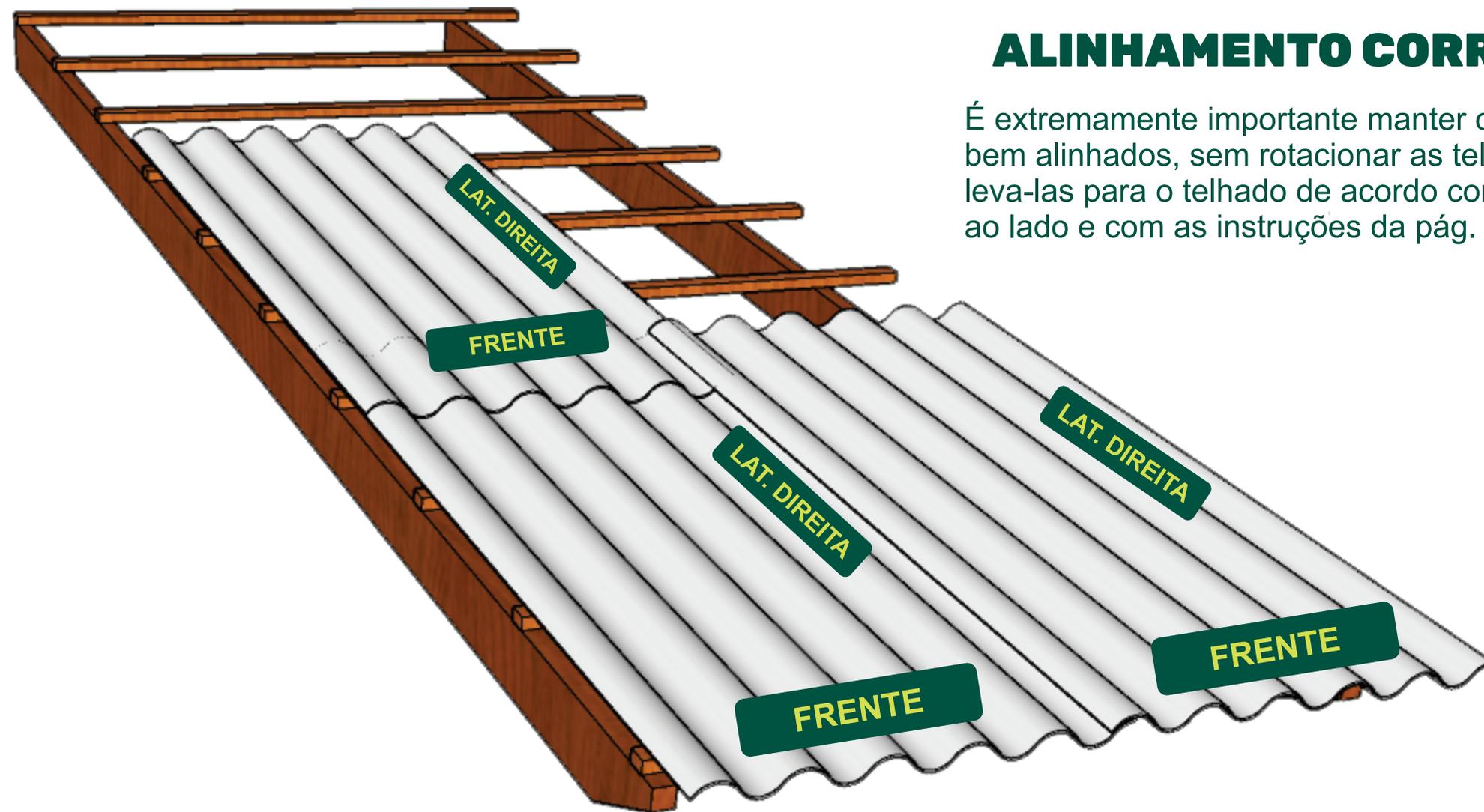
Para a montagem correta do telhado as telhas deverão ser colocadas na mesma posição em que se encontram armazenada inicialmente.

# MANUSEIO CORRETO

O MANUSEIO INCORRETO DAS TELHAS DEIXARÁ A MONTAGEM DESALINHADA

## ALINHAMENTO CORRETO

É extremamente importante manter os 4 lados bem alinhados, sem rotacionar as telhas ao leva-las para o telhado de acordo com a figura ao lado e com as instruções da pág. 5.

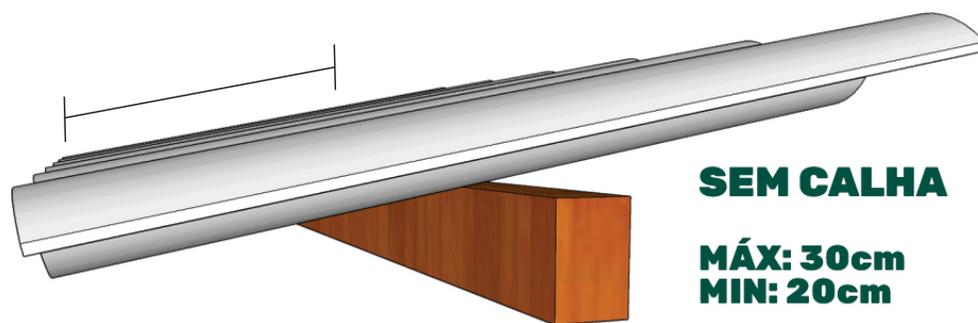
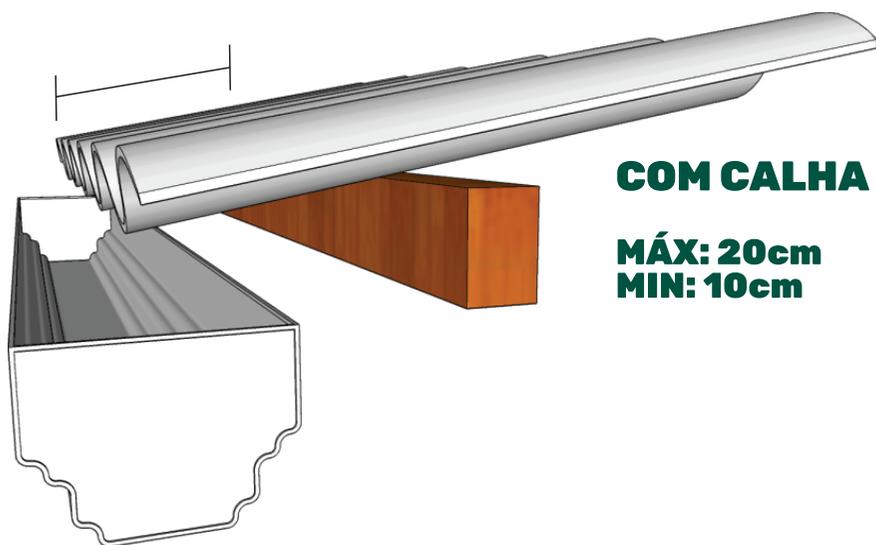


# DETALHES DO BEIRAL

SIGA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES PARA CORRETA INSTALAÇÃO

## COM CALHA E SEM CALHA

Para cada projeto há uma forma adaptável para usar nossos produtos, porém há recomendações mínimas em caso de beirais com calha ou sem calha, conforme as medidas abaixo.

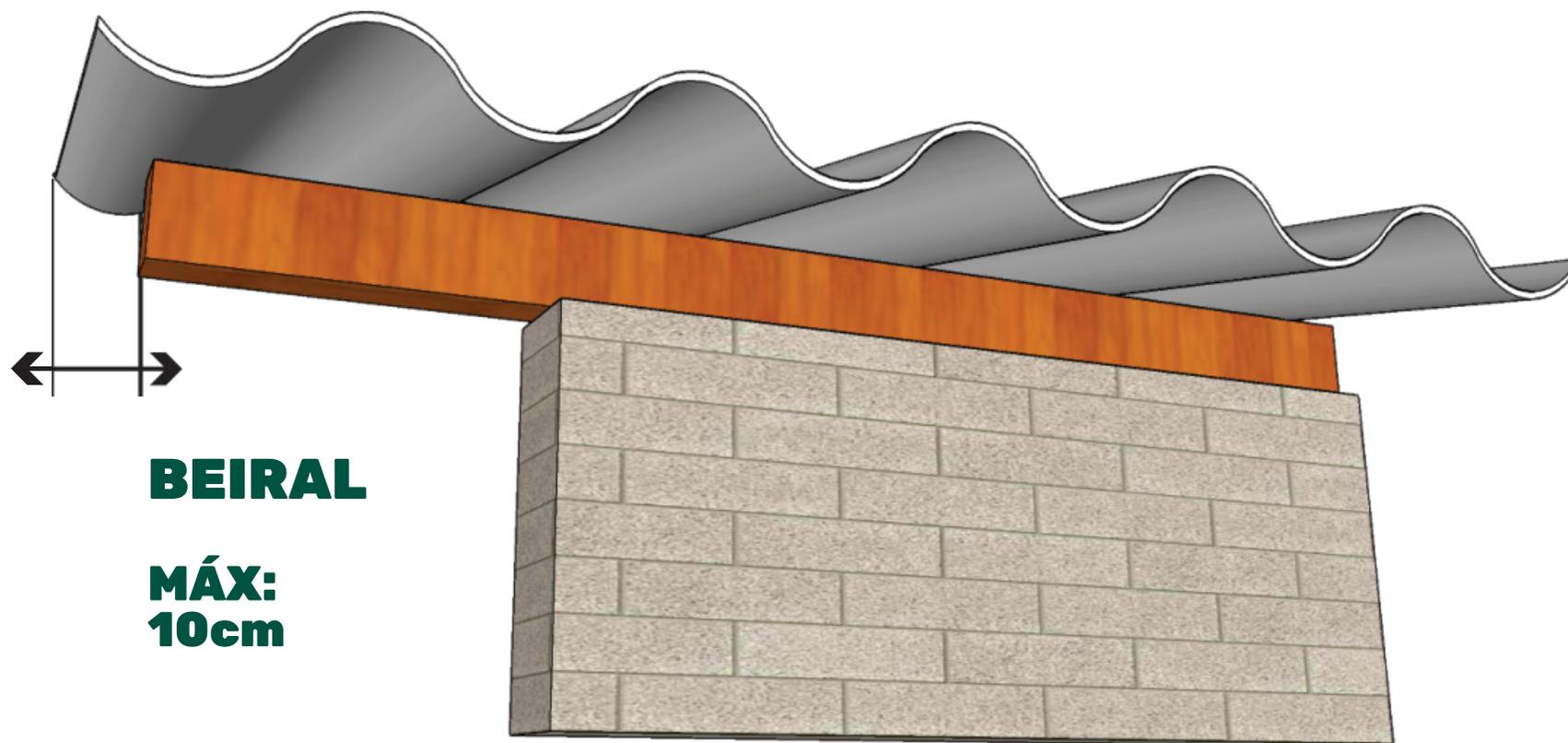


# DETALHES DO BEIRAL

SIGA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES PARA CORRETA INSTALAÇÃO

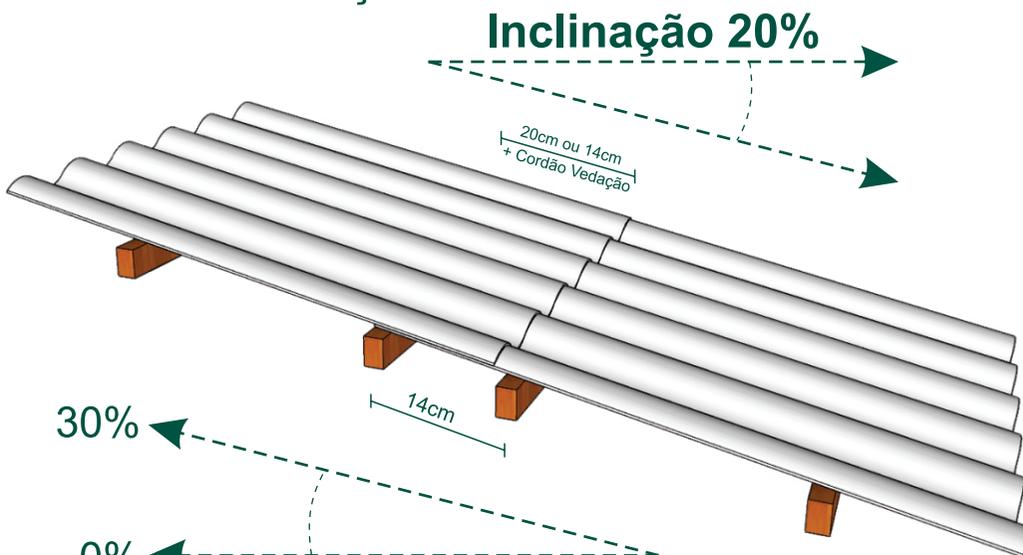
## BEIRAL LATERAL

De acordo com o projeto ele poderá ser de várias formas, encaixado por dentro da alvenaria ou com uma sobra de até no máximo 10cm.



## Recobrimento Longitudinal Ondulada 6mm

Recobrimento longitudinal com no mínimo 20cm ou 14cm + Cordão Vedação



Inclinação 20%

20cm ou 14cm  
+ Cordão Vedação

14cm

30%

0%

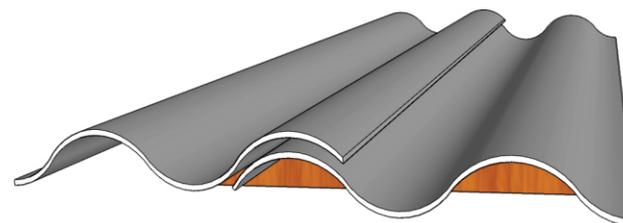
Inclinação 30%

Recobrimento Longitudinal com no mínimo 14cm

## Recobrimento Lateral Ondulada 6mm

Inclinação 20%

Recobrimento lateral 1 1/4 Onda | 1/4 Onda



Inclinação 30%

Recobrimento lateral 1/4 Onda

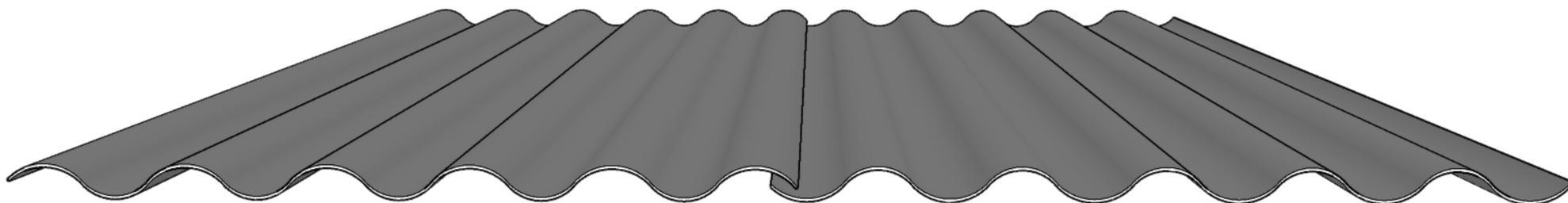


**Recobrimento em fechamentos laterais**  
(inclinação em cima de 75°)

Lateral: 1/4 de Onda | Longitudinal: 10cm

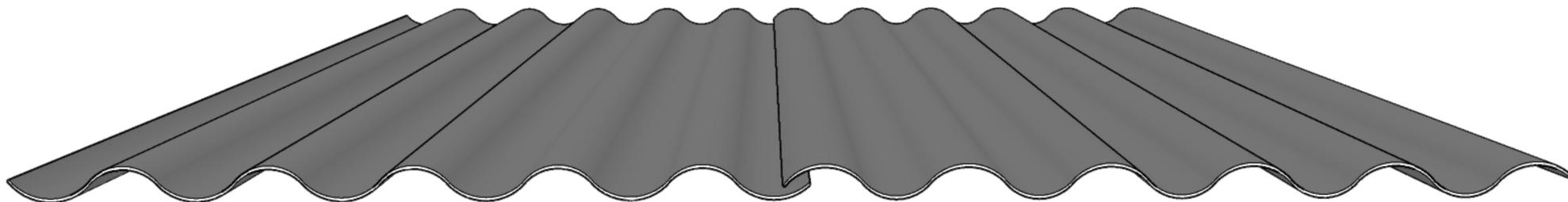
# DIREÇÃO DA MONTAGEM

A montagem deve ser feita no sentido contrário aos ventos predominantes da região.



Vento Predominante neste sentido →

← Montagem Esquerda

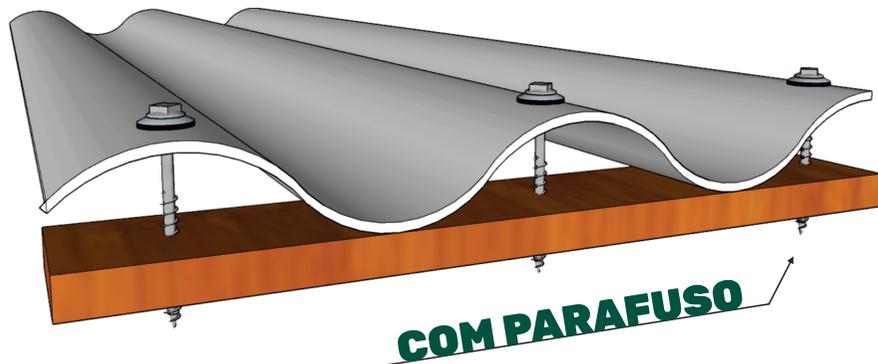


Montagem Direita →

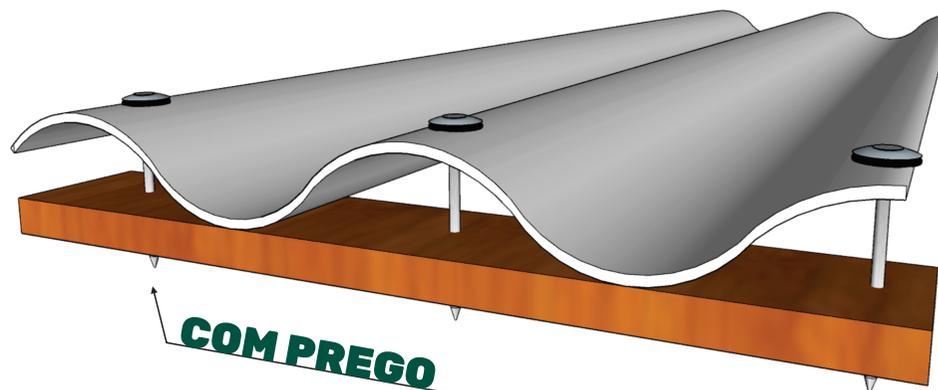
← Vento Predominante neste sentido

# FIXAÇÃO DAS TELHAS:

Parafuso com rosca soberba de 8mm e 11cm de comprimento. Atenção aos diferentes comprimentos.



Também podemos utilizar prego de 22x48 com conjunto de vedação.



Quaisquer que sejam os elementos de fixação, há necessidade de conjunto de vedação elástica para uma perfeita instalação.

# FIXAÇÃO COM GANCHOS:

Gancho com rosca para fixação de telhas e peças complementares, ambos sob encomenda.

- **Gancho com rosca reto L:**

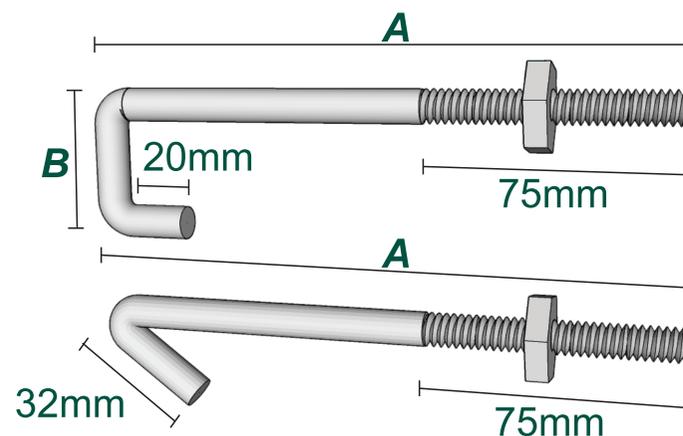
Comprimento Desenvolvido (mm):  $A + B + 40$ .

Tipo de Apoio: Metálico ou Concreto.

- **Gancho com rosca reto simples:**

Comprimento Desenvolvido (mm):  $A + 42$ .

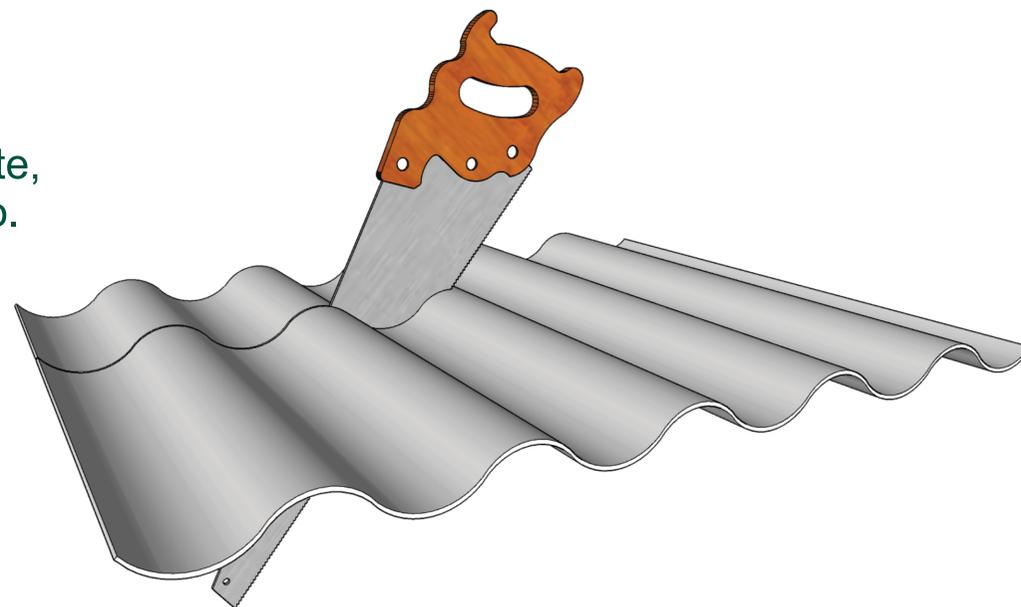
Tipo de Apoio: Metálico.



# CORTES DAS TELHAS

## CORTE RETO

Use lápis colorido para marcar a telha corretamente, corte a telha com serrote, serra circular ou tico-tico.



## CORTE DOS CANTOS

O emprego de um gabarito facilita a marcação dos cortes de canto. Estes devem ser feitos de preferência no chão, antes de levar as telhas para o telhado. No recobrimento de 4 cantos os dois intermediários devem ser cortados. Observar também que os cantos a serem cortados dependem do sentido da montagem das telhas.

**Se você precisar de maiores esclarecimentos  
entre em contato com nosso SAC (Serviço de atendimento ao cliente).**

# ECOTEX INDUSTRIA DE TELHAS ECOLOGICAS LTDA.

CNPJ 24.476.989/0001-72



# SAC

**Atendimento:**  
**Dias Úteis das 8h às 17h**  
**Sábados das 9h às 12h**



Aponte a Câmera 



**Atendimento E-mail:**  
**[atendimento@ecotexrn.com.br](mailto:atendimento@ecotexrn.com.br)**



**Atendimento WhatsApp:**  
**84 99929-2013**



**Site Oficial:**  
**[www.ecotexrn.com.br](http://www.ecotexrn.com.br)**



**Rua Paizinho da Silva, Distrito Industrial**  
**Macaíba - RN**