

# Manual de Instalação Telha Ondulada



Central de Vendas:

**0800 747 1122**

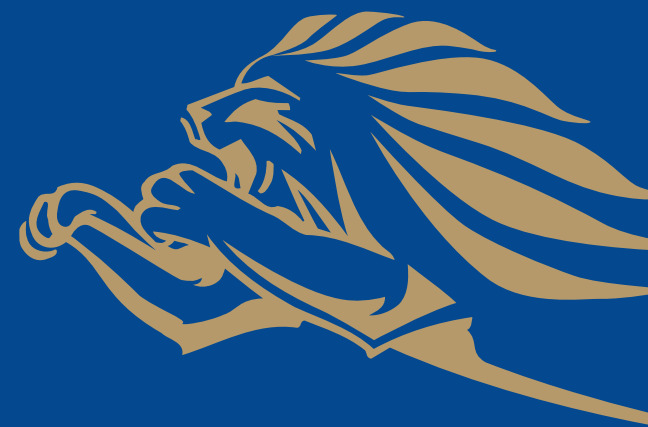
[www.kingspanisoeste.com.br](http://www.kingspanisoeste.com.br)







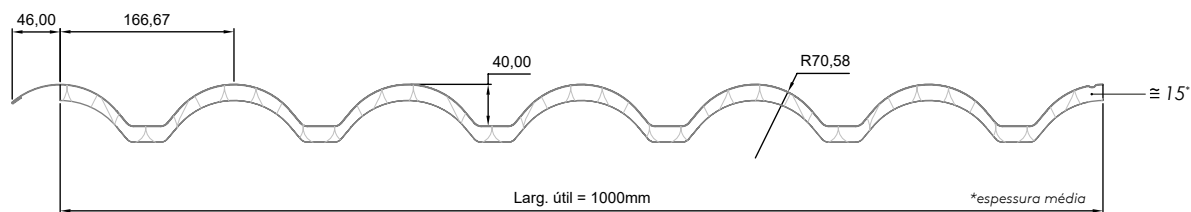
Unidade Kingspan Isoeste em Araquari/SC



Acesse o QR Code  
abaixo para mais  
informações sobre  
o **produto**.



A TELHA® ONDULADA 6 ONDAS  
Produção em Cambuí - MG



Autoportância Telha Ondulada PIR AP: 1600mm

# Instruções para montagem

## Observações importantes:

### Verifique a área a ser coberta

Defina o valor do beiral lateral e frontal respeitando o valor máximo de 300 mm entre a última terça de fixação e os limites da cobertura, é necessário que as terças ultrapassem a alvenaria.

### Estrutura de fixação

Instalar na edificação estrutura em aço estrutural, light steel frame ou madeira com largura mínima da aba de contato com a cobertura de 40 mm. Caso a Terça receba um transpasse de telhas, a largura mínima é 80 mm.

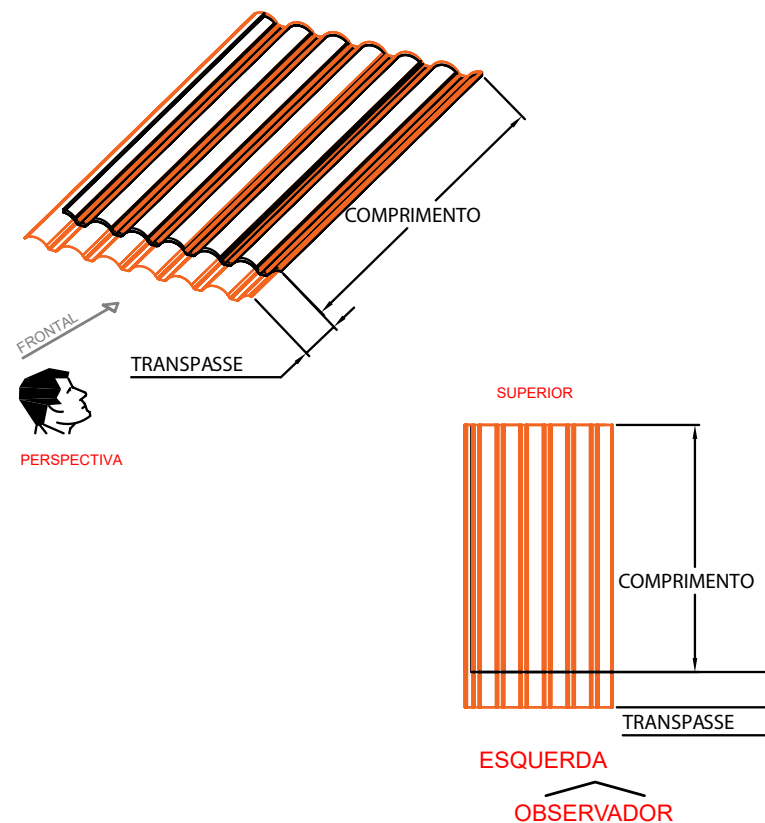
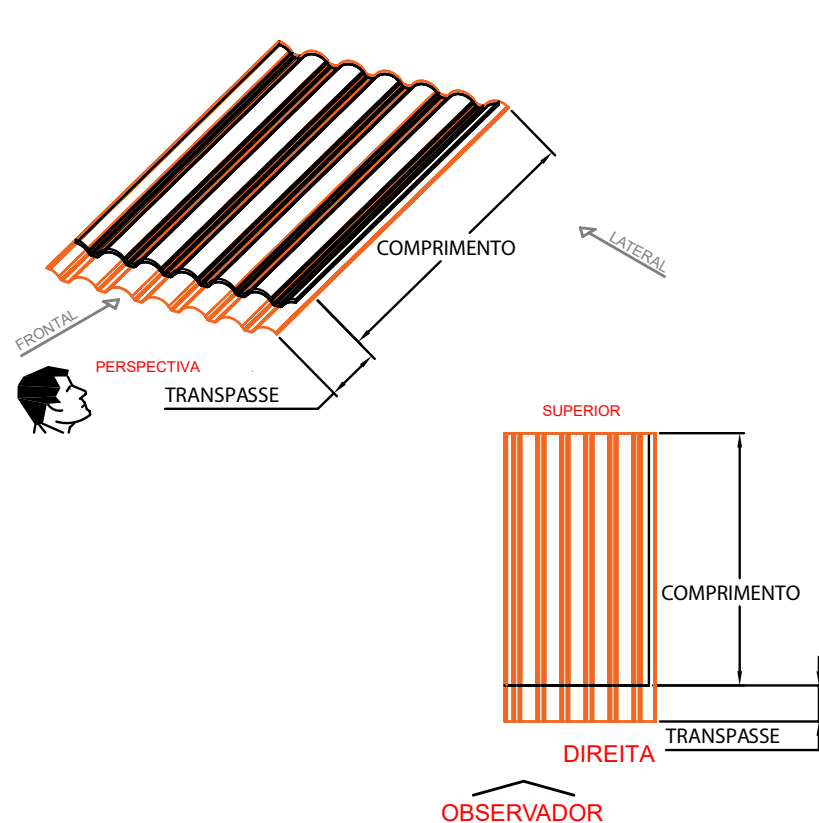
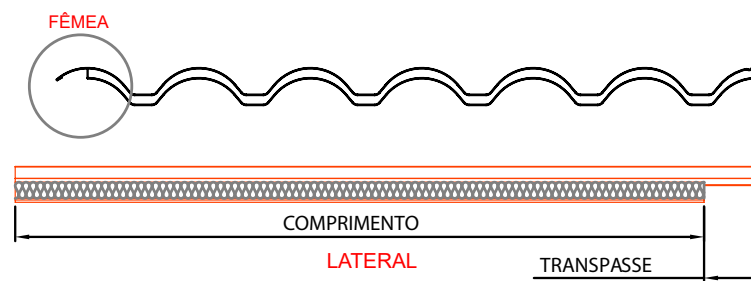
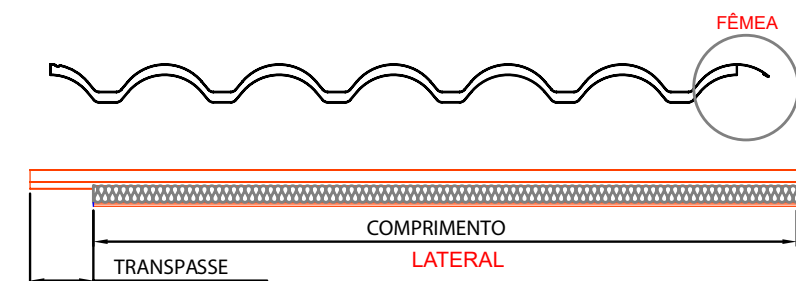
### Elaboração dos quantitativos

Após definir a área a ser coberta e a estrutura na qual as telhas serão fixadas, realizar quantitativos de telhas, parafusos e acabamentos para a montagem da cobertura (ver imagens e tabelas a seguir). Caso necessário a telha deve ser recortada para o comprimento desejado sempre na porção que ficará oculta na cumeeira.

### Sentido de Montagem

O sentido de montagem depende da localização do transpasse na peça.

# Sentido de montagem



\* Beiral máximo de 300 mm

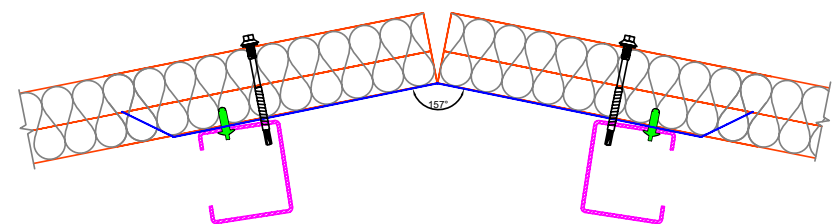
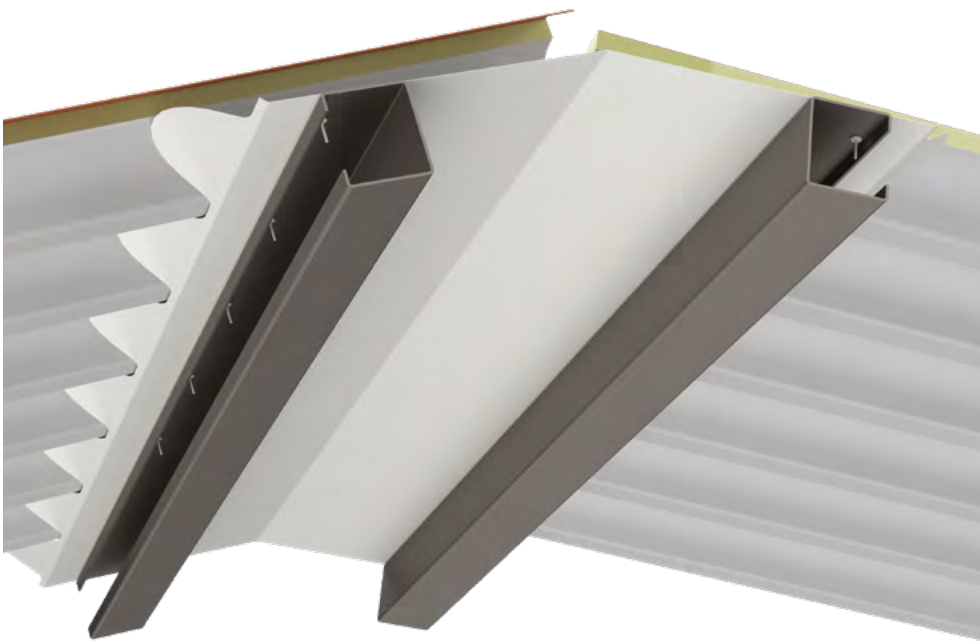
---

# Montagem de cobertura

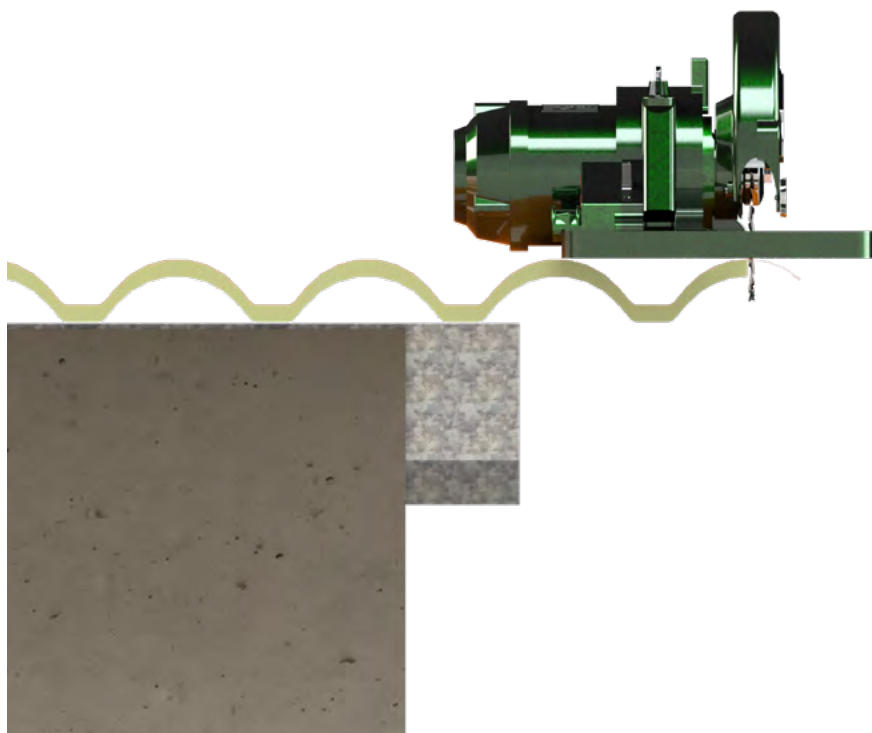


# Montagem do acabamento interno

1. Para fixação do acabamento na terça, instalar o acabamento interno utilizando broca 4,5 mm para furação e rebite POP, utilizar o rebitador alicate para fixar o rebite POP de alumínio 4,0x15 mm. Consumo: 2 rebites POP a cada 200 mm.



1. Utilizar a serra para retirar a aba lateral de sobreposição (somente a parte de aço, sem cortar o núcleo isolante) da 1ª telha a ser montada para início da primeira água da cobertura.

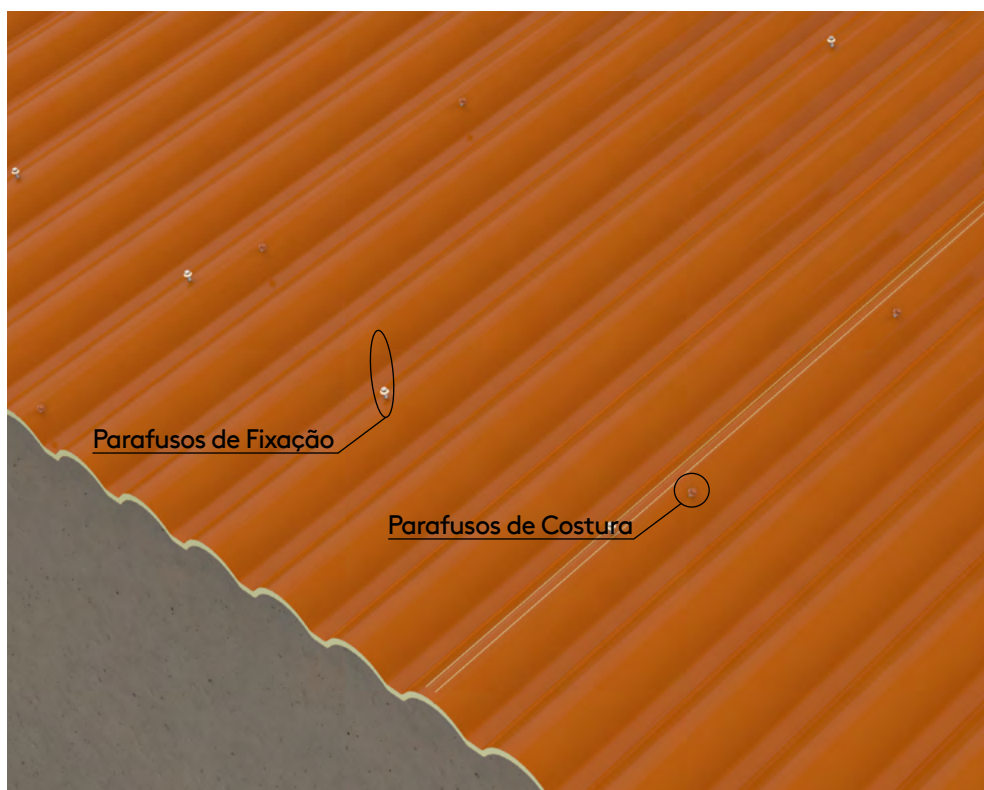


2. Utilizar parafusadeira com torque regulável para ancorar a primeira telha com os parafusos adequados à estrutura utilizada, obedecendo as medidas de beiral adotadas anteriormente.



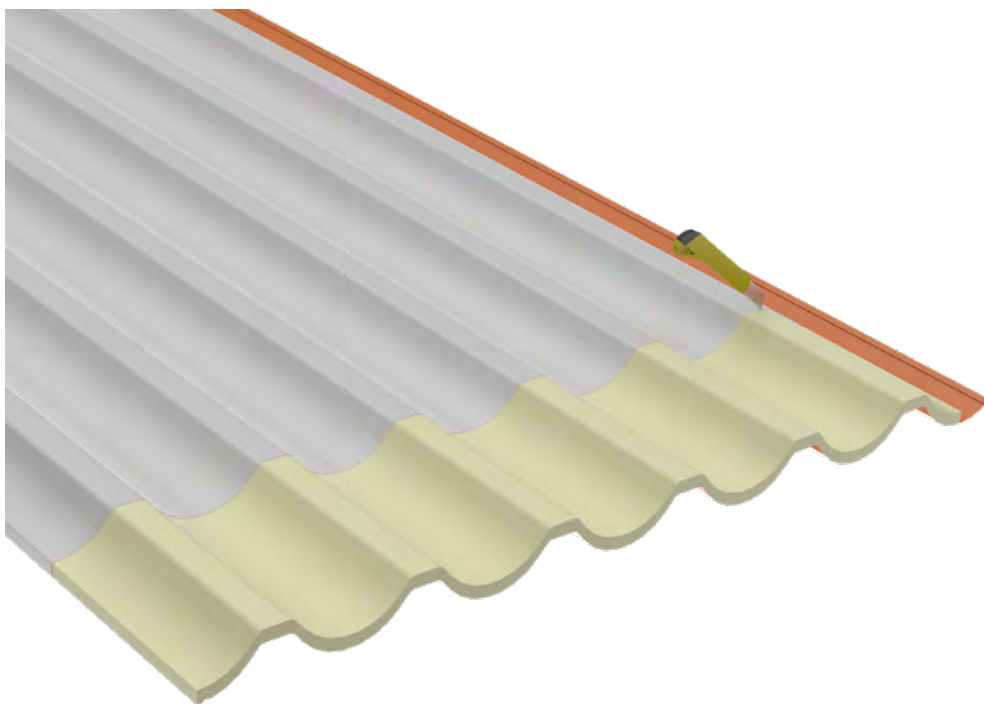


3. Fixar os parafusos de costura na sobreposição lateral e os parafusos de fixação nas terças. Consumo: 3 parafusos de costura por metro de telha e 3 parafusos de fixação nas telhas em cada terça.

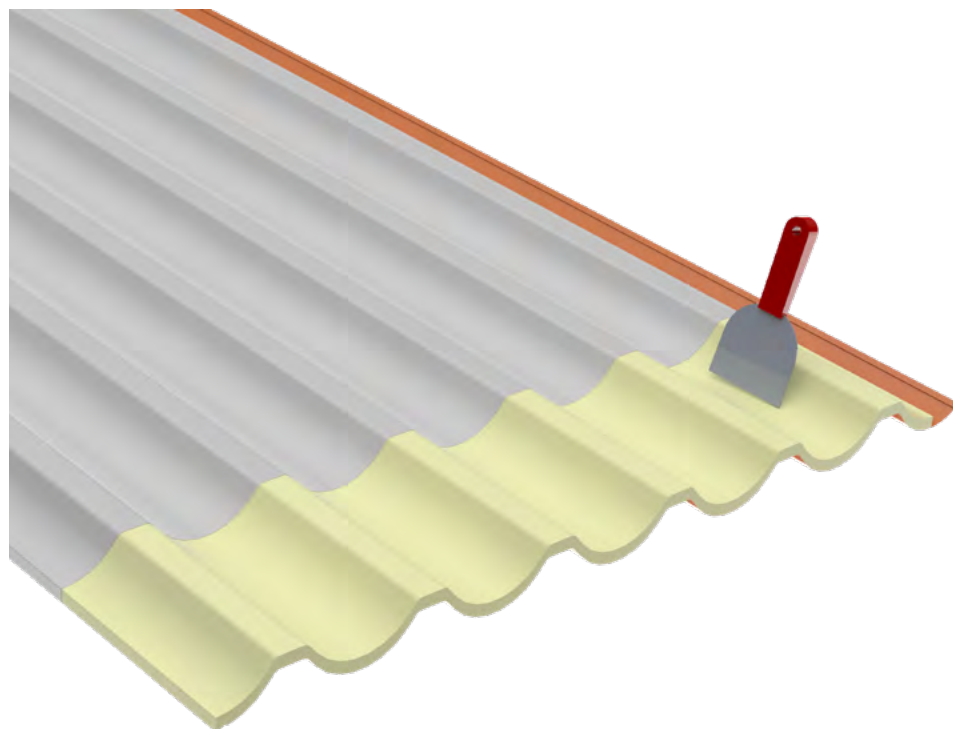


# Realização do transpasse

1. O transpasse é feito in-loco, primeiro inicie o recorte a 250mm da borda de isotelha, com o auxílio de um estilete retire o filme de alumínio.

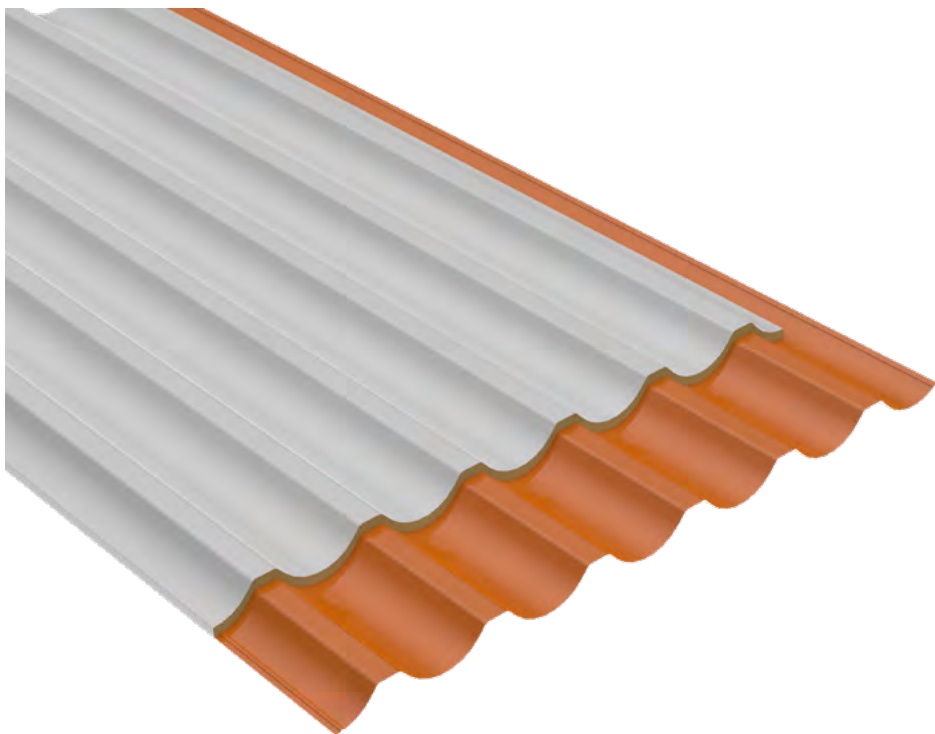


2. Retirar o restante do PIR AP com uma espátula manual.

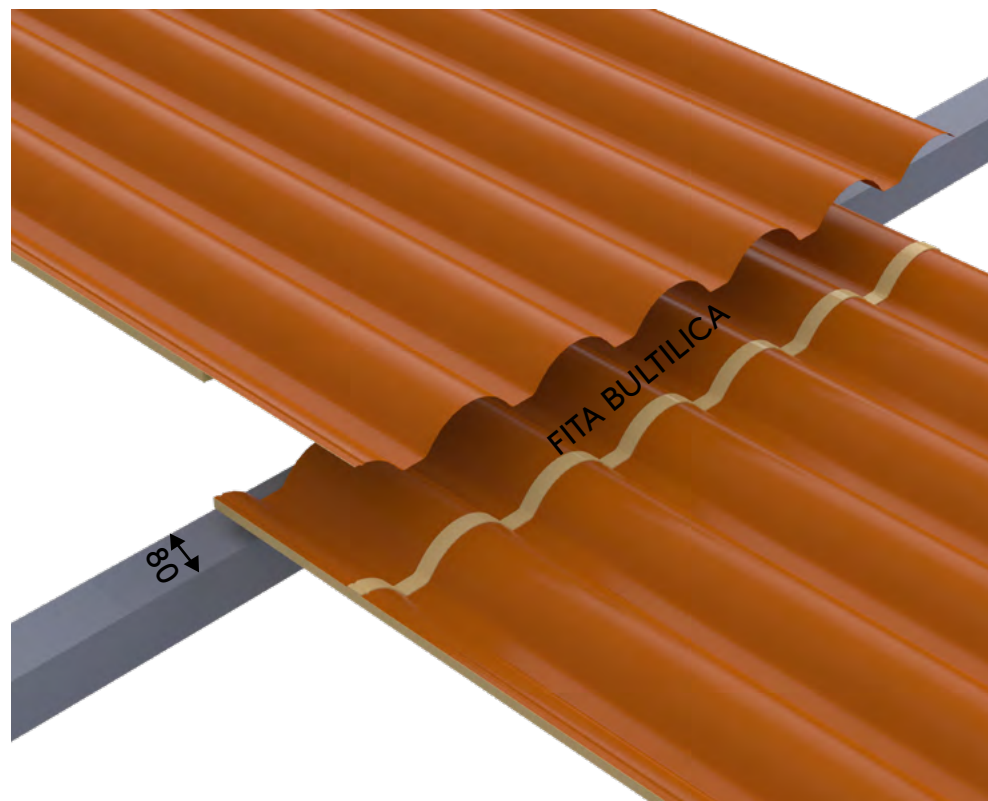


**ATENÇÃO:**  
Transpasse sempre deve ser feito em obra.

3. Retirar totalmente o PIR AP até que esteja com o aço totalmente liso como na representação abaixo.

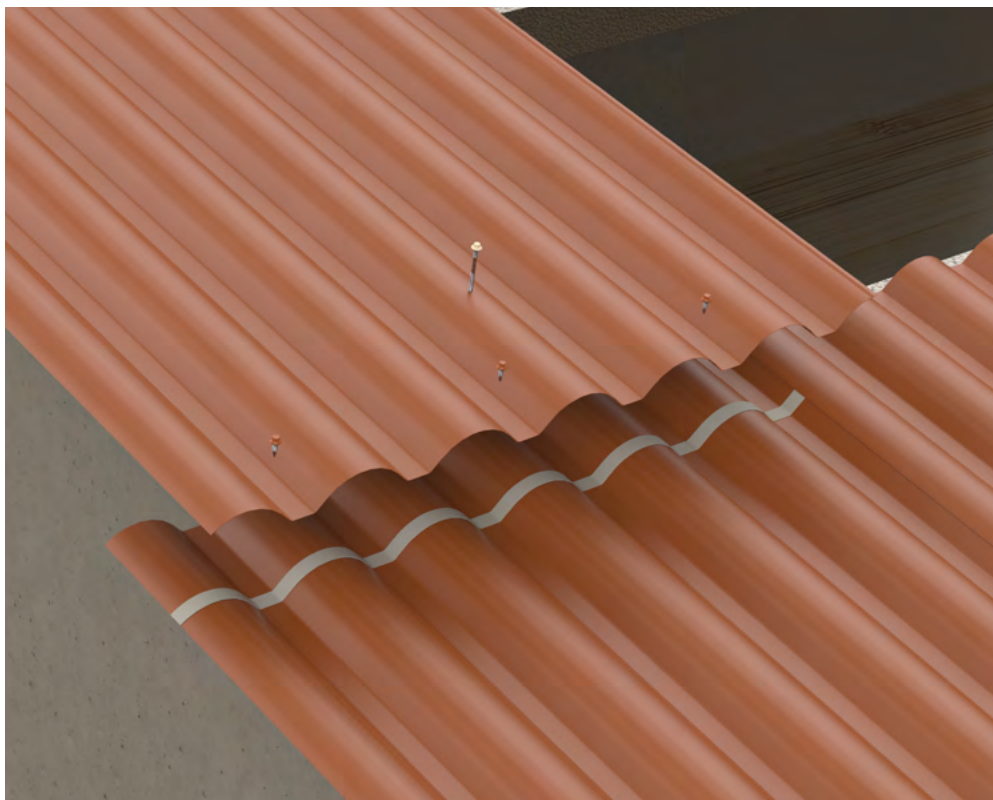


4. No caso de transpasse de telhas, fixar primeiramente a telha mais próxima ao beiral, em seguida posicionar a telha superior com o transpasse. A largura mínima da terça neste caso é 80mm.

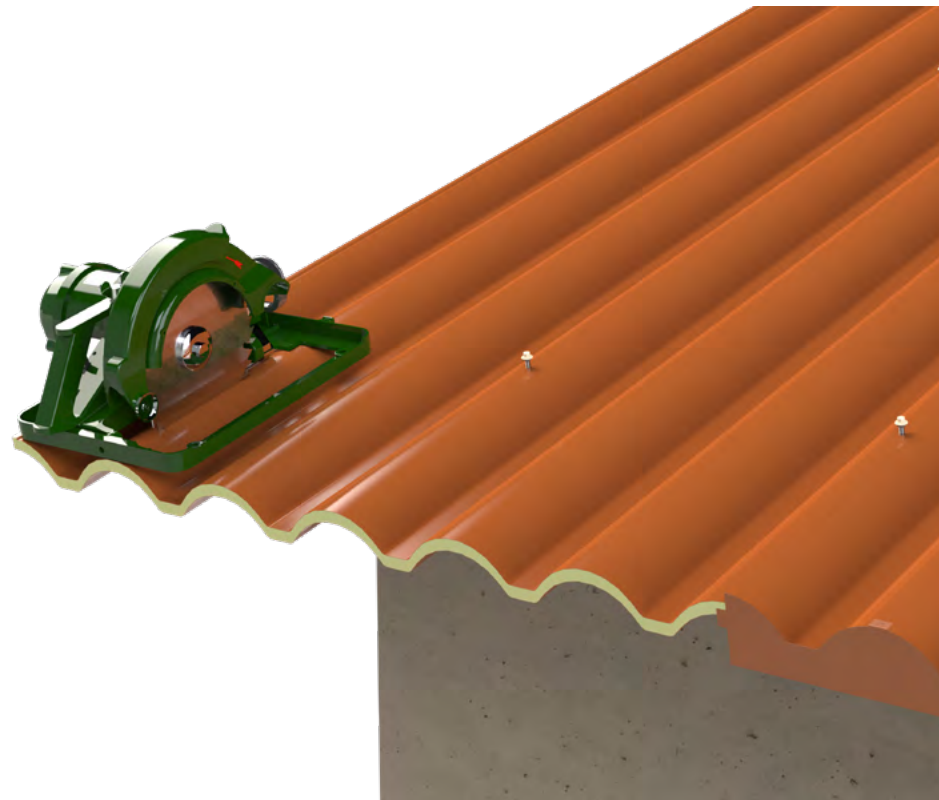




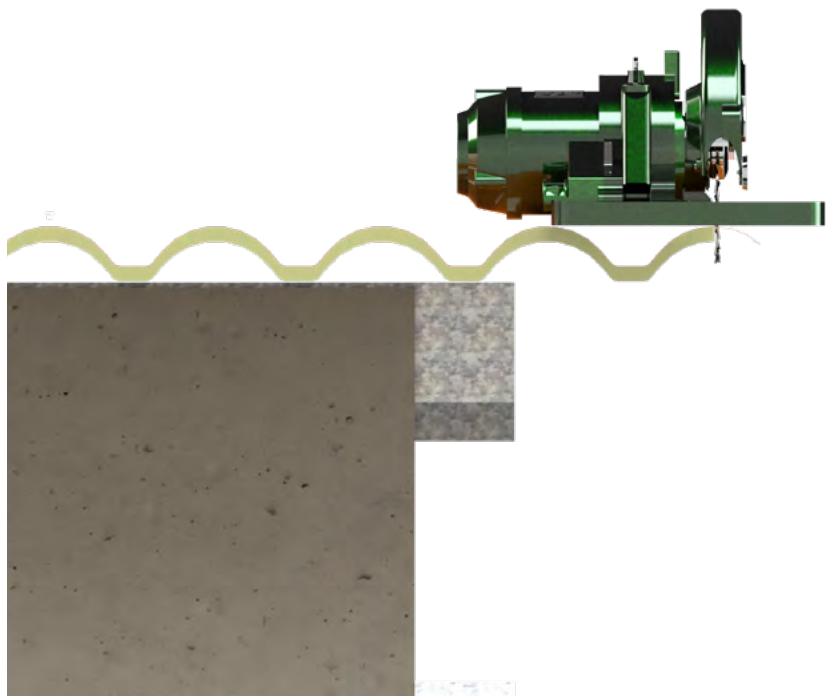
5. Utilizar os parafusos de costura para fixar o transpasse na telha a baixo, em seguida utilizar os parafusos de fixação.  
Consumo: 4 parafusos de costura por transpasse.



6. Caso necessário, cortar longitudinalmente a última telha para respeitar a medida do beiral adotado.

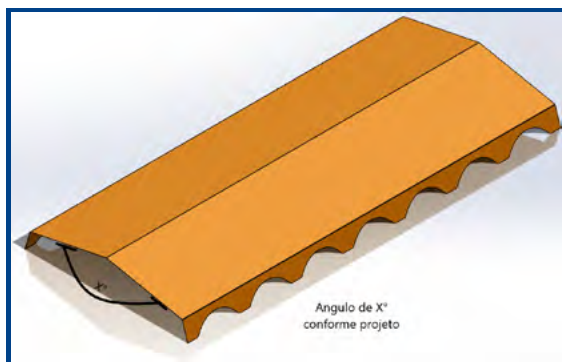
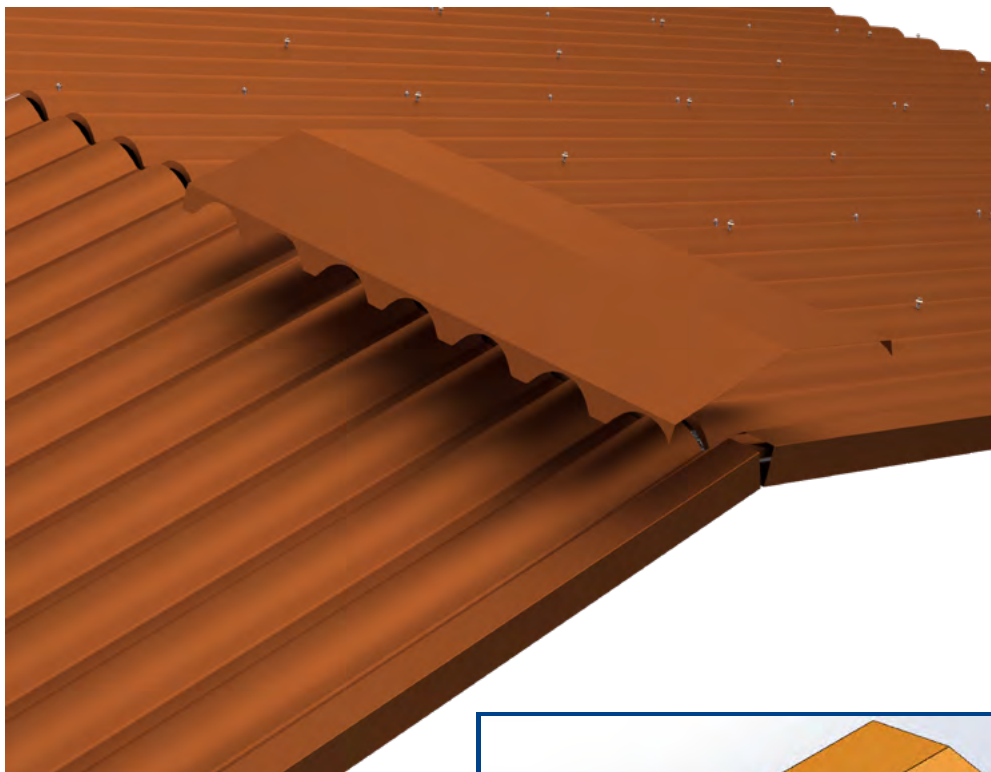


7. Utilizar serra para retirar a aba lateral de sobreposição da telha que inicia a 2ª água da cobertura e continuar a montagem conforme procedimentos anteriores indicados.

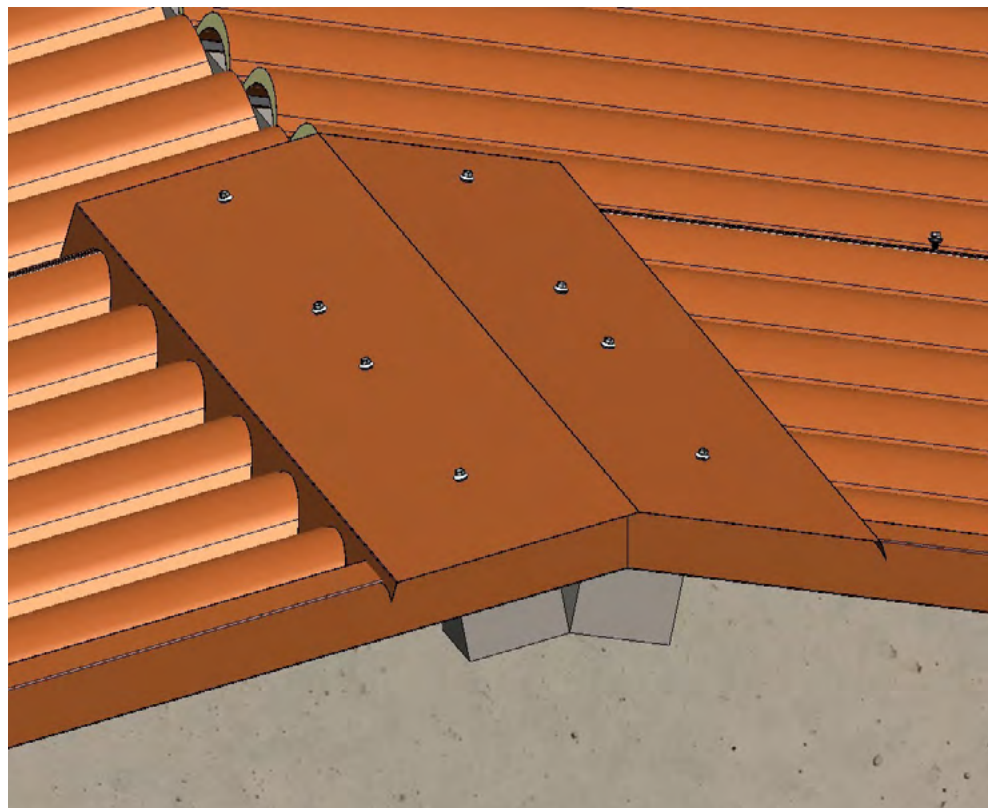


# Montagem da Cumeeira

1. Posicionar a cumeeira centralizada às duas águas



2. A fixação do conjunto cumeeira é feita através dos parafusos de costura. Consumo: 8 parafusos de costura por conjunto cumeeira. Acabamento entre cumeeira e acabamento lateral feito in-loco.





3. Posicionar o acabamento frontal na posição correta e utilizar broca de 4,5mm para perfurar o acabamento juntamente com a telha. Posteriormente fixar utilizando rebite hermético 4x15mm e aplicar massa vedante entre o acabamento frontal instalado e a telha para evitar entrada de água entre a telha e o acabamento.



# Montagem de Acabamentos

1. Posicionar o acabamento lateral em seu local definitivo, e utilizar broca de 4,5mm para realizar a furação dos rebites bem próximos da borda do rufo, que é o ponto mais próximo da chapa de aço da telha. O corte longitudinal com serra no final da montagem da cobertura deve ser realizado no centro de uma onda alta da telha para que possa ser possível fixar o acabamento lateral.



2. Utilizar o rebitador alicate para fixação do rebite hermético 4,0x15 mm a cada 200 mm. Rebites bem próximos da borda do rufo.



# Acessórios de montagem

## TELHA ONDULADA PIR AP - FIXADORES

| ITEM | ESTRUTURA | DESCRIÇÃO                               | APLICAÇÃO                                                       |
|------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1    | METÁLICA  | Parafuso PB 12 - 1/4 14 x 3 1/4" TCP 04 | Ancoragem da telha na estrutura                                 |
|      | LSF       | Parafuso PB12 1/4" 14x4" P01            |                                                                 |
|      | MADEIRA   | Parafuso PA 6,0 x 90mm                  |                                                                 |
| 2    | -         | Parafuso PB 1/4 - 14 x 7/9 TCP 01       | Costura da sobreposição da telha e fixação do conjunto cumeeira |
| 3    | -         | Rebite Hermético 4,0 X 15mm             | Fixação do acabamento lateral e acabamento frontal              |
| 4    | -         | Rebite POP de alumínio 4,0 X 15mm       | Fixação do acabamento interno                                   |

## TELHA ONDULADA PIR AP - ACABAMENTOS

| ITEM | ESTRUTURA | DESCRIÇÃO          | APLICAÇÃO                                                     |
|------|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| 6    | -         | Conjunto Cumeeira  | Fechamento externo da cumeeira                                |
| 7    | -         | Acabamento Interno | Fechamento interno da cumeeira                                |
| 8    | -         | Acabamento lateral | Fechamento lateral da cobertura                               |
| 9    | -         | Acabamento frontal | Fechamento frontal da cobertura e proteção do núcleo isolante |

\* Os parafusos e acabamentos devem ser solicitados na mesma cor das telhas



## LISTA DE FERRAMENTAS

| FERRAMENTA                                                                                                                | FINALIDADE                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Escada Plataforma 8 ou 6 degraus e Escada Tipo 'A' de 6 degraus ou similar.                                               | Acesso à cobertura e acabamentos internos                |
| Estilete Profissional 18 mm ou similar                                                                                    | Auxílio no recorte e abertura de embalagens e fardos     |
| Martelo de Borracha de 60 mm ou similar                                                                                   | Pequenos ajustes na posição e encaixe das telhas         |
| Linha de Nylon 0,80 mm ou similar                                                                                         | Marcação da linha da cumeeira e beiral das telhas        |
| Esquadro de cabo metálico                                                                                                 | Verificação da perpendicularidade da montagem das telhas |
| Tesoura para recorte de aço - 10" ou similar direita e esquerda                                                           | Recorte dos revestimentos da telha e acabamentos         |
| Rebitador alicate manual ou similar                                                                                       | Aplicação dos rebites nos acabamentos                    |
| Broca com diâmetro de 4,5mm para aço                                                                                      | Furação dos acabamentos para aplicação do rebite         |
| Jogo de soquete sextavado compatível com a cabeça dos parafusos                                                           | Torque nos parafusos de fixação e costura                |
| Furadeira elétrica ou a bateria Reversível 350 W 0 - 4.000 rpm ou superior                                                | Furação dos acabamentos para aplicação do rebite         |
| Parafusadeira elétrica ou à bateria reversível 540 W 0-5300 rpm<br>Torque regulável com valor máximo de 6,8Nm ou superior | Torque nos parafusos de fixação e costura                |
| Serra sabre                                                                                                               | Recorte dos revestimentos da telha e acabamentos         |
| Alicate de pressão 10" ou similar                                                                                         | Auxílio na montagem das telhas                           |
| Álcool, água, sabão neutro e estopa                                                                                       | Limpeza das telhas                                       |

“Após a instalação dos painéis e telhas é necessário realizar a limpeza da superfície removendo limalhas, parafuso e sujeiras, decorrentes da instalação dos materiais”.

“Nos casos em que forem necessários realizar recortes nas telhas recomenda-se a utilização de serra circular tipo dentada ou tipo “tico-tico”, não sendo recomendado o uso de lixadeira (esmerilhadeiras) ou serras abrasivas”.

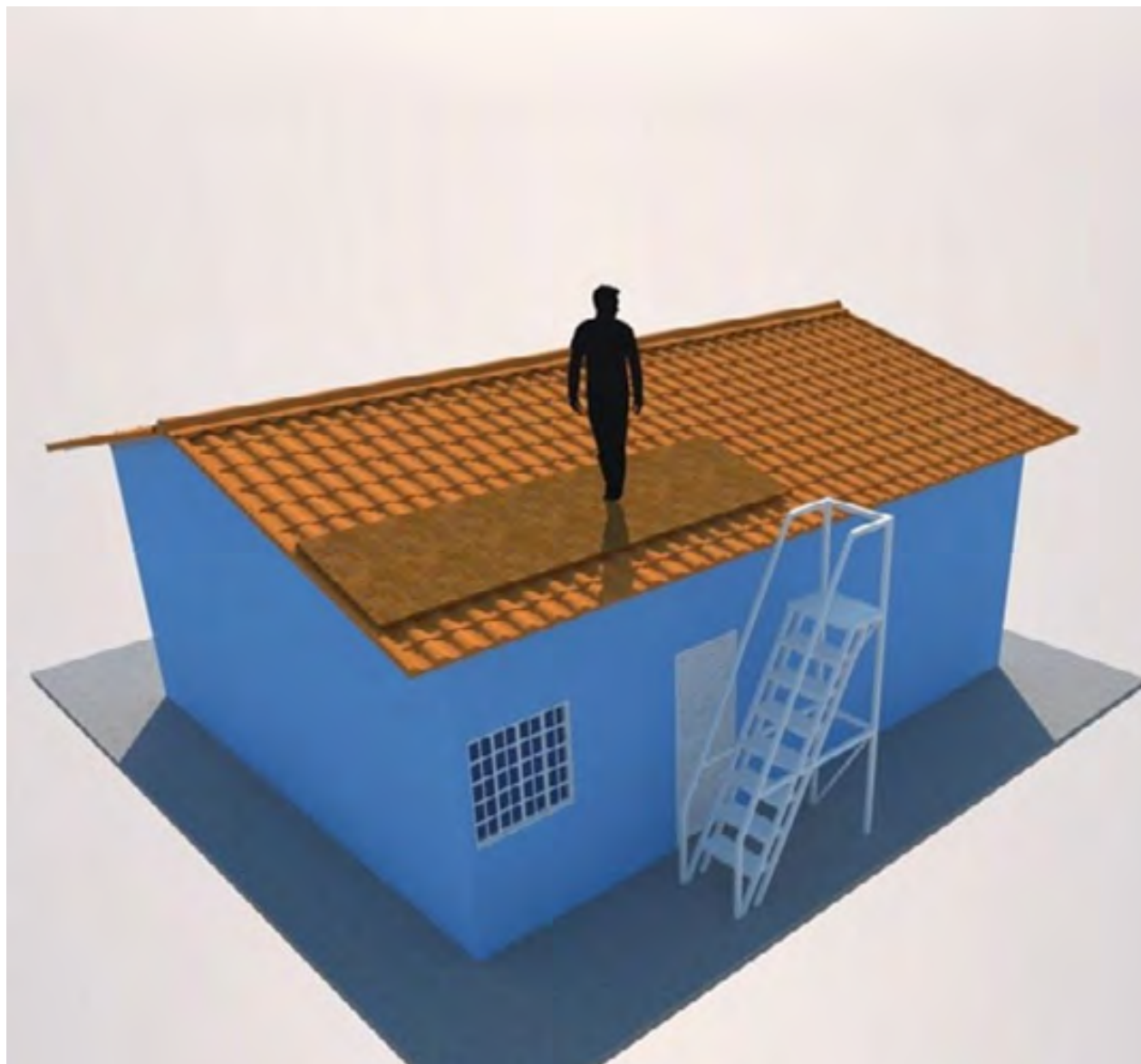
| DESCRIÇÃO                           | CÓD ITEM | DESCRIÇÃO ITEM                                               | UND |
|-------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|-----|
| TELHA ONDULADA PIR AP               | 351901   | RB-TELHA ONDULADA PIR AP 15MM 1015CRIN/F. PEROLA 0,43XF      | M   |
| TELHA ONDULADA PIR AP               | 351902   | RB-TELHA ONDULADA PIR AP 15MM 8023CRIN/F. PEROLA 0,43XF      | M   |
| TELHA ONDULADA PIR AP               | 351903   | RB-TELHA ONDULADA PIR AP 15MM 7015CRIN/F. PEROLA 0,43XF      | M   |
| TELHA ONDULADA PIR AP               | 351904   | RB-TELHA ONDULADA PIR AP 15MM 9003/F. PEROLA 0,43XF          | M   |
| TELHA ONDULADA PIR AP               | 352907   | RB-TELHA ONDULADA PIR AP 15MM 7035CRIN/F. PEROLA 0,43XF      | M   |
| ACABAMENTO LATERAL                  | 152046   | ACABAMENTO LATERAL TELHA OND PIR RAL1015 CRINKLE - 0,43 - RB | M   |
| ACABAMENTO LATERAL                  | 152047   | ACABAMENTO LATERAL TELHA OND PIR RAL8023 CRINKLE - 0,43 - RB | M   |
| ACABAMENTO LATERAL                  | 152048   | ACABAMENTO LATERAL TELHA OND PIR RAL7015 CRINKLE - 0,43 - RB | M   |
| ACABAMENTO LATERAL                  | 152049   | ACABAMENTO LATERAL TELHA OND PIR RAL9003 - 0,43 - RB         | M   |
| ACABAMENTO FRONTAL                  | 152050   | ACABAMENTO FRONTAL TELHA OND PIR RAL1015 CRINKLE - 0,43 - RB | Pç  |
| ACABAMENTO FRONTAL                  | 152051   | ACABAMENTO FRONTAL TELHA OND PIR RAL8023 CRINKLE - 0,43 - RB | Pç  |
| ACABAMENTO FRONTAL                  | 152052   | ACABAMENTO FRONTAL TELHA OND PIR RAL7015 CRINKLE - 0,43 - RB | Pç  |
| ACABAMENTO FRONTAL                  | 152053   | ACABAMENTO FRONTAL TELHA OND PIR RAL9003 - 0,43 - RB         | Pç  |
| ACABAMENTO FRONTAL                  | 152062   | VEDA ONDA INFERIOR TELHA ONDULADA PIR                        | Pç  |
| CUMEEIRA DENTADA                    | 152054   | CUMEEIRA DENTADA TELHA OND PIR RAL1015 CRINKLE - 0,43 - RB   | Pç  |
| CUMEEIRA DENTADA                    | 152055   | CUMEEIRA DENTADA TELHA OND PIR RAL8023 CRINKLE - 0,43 - RB   | Pç  |
| CUMEEIRA DENTADA                    | 152056   | CUMEEIRA DENTADA TELHA OND PIR RAL7015 CRINKLE - 0,43 - RB   | Pç  |
| CUMEEIRA DENTADA                    | 152057   | CUMEEIRA DENTADA TELHA OND PIR RAL9003 - 0,43 - RB           | Pç  |
| ACABAMENTO INTERNO DENTADO CUMEEIRA | 152045   | ACAB INTER DENTADO TELHA OND RAL9003 - 0,43MM - RB           | M   |
| CUMEEIRA LISA ESPIGÃO               | 140725   | CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL7035/PRIMER 0,50MM    | M   |
| CUMEEIRA LISA ESPIGÃO               | 140726   | CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL9006/PRIMER 0,50MM    | M   |
| CUMEEIRA LISA ESPIGÃO               | 140727   | CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL8023CRINK/PRIM 0,43MM | M   |
| CUMEEIRA LISA ESPIGÃO               | 140728   | CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL1015CRINK/PRIM 0,43MM | M   |
| CUMEEIRA LISA ESPIGÃO               | 140729   | CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL7035CRINK/PRIM 0,43MM | M   |
| CUMEEIRA LISA ESPIGÃO               | 140730   | CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL7015CRINK/PRIM 0,43MM | M   |

---

# Recomendações de Segurança



O trânsito de pessoas na cobertura deve sempre ser realizado na região dos apoios das telhas e com a utilização de tábuas ou chapas de madeirite sobre a cobertura.



### **Segurança**

Utilizar os epi's e epc's necessários para cada tipo de serviço conforme as normas técnicas em vigor.

### **Precauções**

Alguns cuidados devem ser tomados no manuseio para que não ocorram marcas, riscos, arranhões, torções e amassados.

### **Descarga / recebimento / armazenamento / manuseio**

Conferir a quantidade, os comprimentos e os tipos de acessórios recebidos.

Para evitar torção sempre transporte as telhas apoiando-a pelo meio.

Caso necessite elevar a telha, use cintas adequadas com calços e nunca correntes ou cabo de aço.

As telhas devem ser estocadas em local coberto.

O empilhamento deve ser horizontal, no máximo 17 peças, apoiadas sobre calços.

Mantenha sempre as chapas de EPS entre os pacotes.

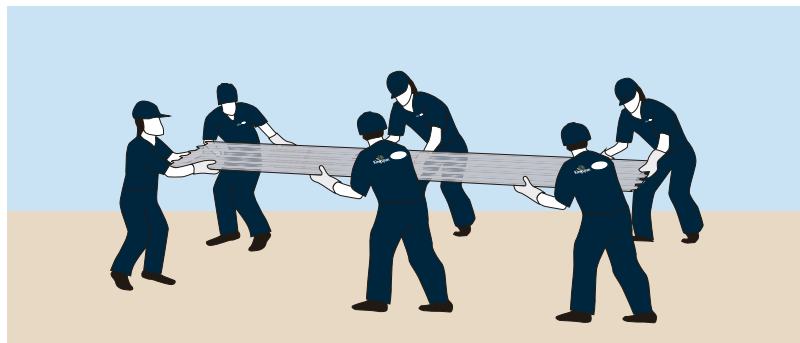
Não arraste as telhas sobre o chão, terças, longarinas, etc.



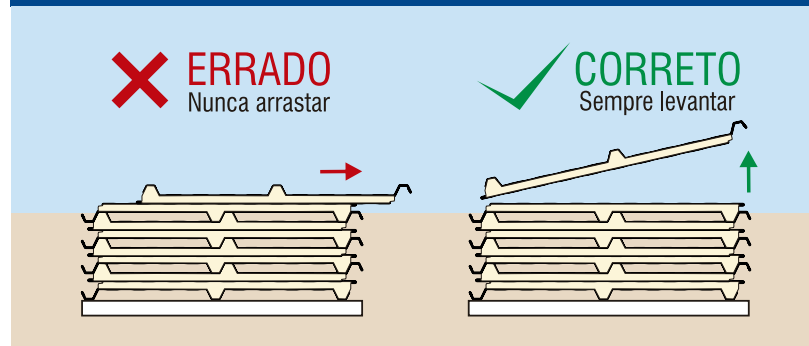
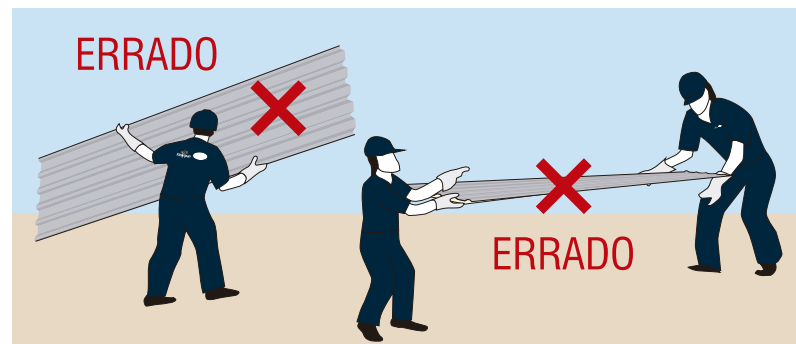
O descarregamento deve ser feito preferencialmente por empilhadeira, observando o tamanho e o distanciamento entre os garfos (3000mm).



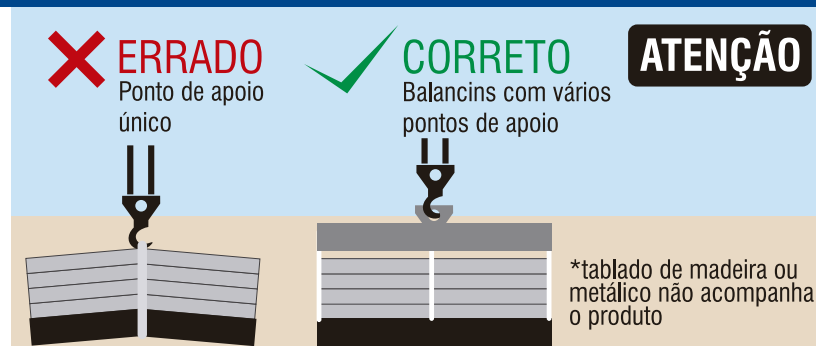
Para o descarregamento manual das TELHAS ou PAINÉIS, utilizar o mesmo número de homens sobre o caminhão e no solo.



Para descarregar as TELHAS ou PAINÉIS com comprimento menor que 6m, utilizar 4 homens e acima de 6m, utilizar de 6 a 8 homens. Para as TELHAS é imprescindível transportar com a face da onda ou trapezio voltada para baixo.



Não arraste as TELHAS ou PAINÉIS sobre o chão, terças, longarinas, etc.



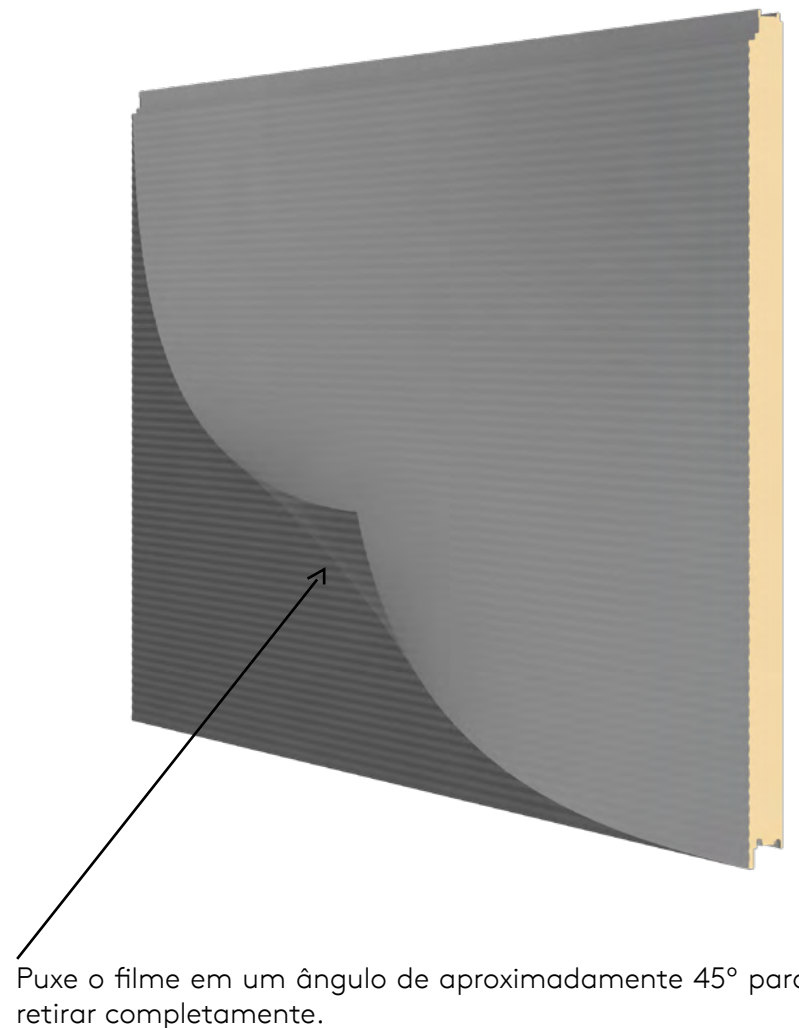
Para manuseio com guincho, as TELHAS ou PAINÉIS devem ser apoiados sobre um tablado de madeira ou metálico tomando-se o cuidado para a cinta do guincho não encostar na lateral do produto.



## Remoção do Filme Protetivo

Em obras onde os produtos fornecidos pela Kingspan Isoeste possuam filme protetivo de embalagem aplicado, os seguintes cuidados devem ser tomados;

- Quando os produtos não forem instalados imediatamente após o recebimento, estes devem ser protegidos da incidência de sol e do calor logo após a sua descarga. E, nesses casos, dependendo do local de armazenamento e tempo de acondicionamento dos materiais, os fardos devem ser desfeitos e a película protetora removida de cada produto. Reembale cuidadosamente os produtos novamente, protegendo-os das intempéries. A não remoção do filme protetivo pode resultar em adesão excessiva do filme e quebra do plástico, tornando a remoção extremamente difícil quando a instalação for ocorrer. Além disso, removendo o filme sem seguir as instruções pode resultar no acúmulo de resíduos de adesivo e posterior adesão de sujeiras durante o uso da obra.
- É recomendável retirar a película protetora à medida que os painéis são instalados, no final de cada dia. Durante a montagem, soltar o filme ao longo dos dois encaixes para realizar a fixação da peça. Puxe em um ângulo de aproximadamente 45° para retirar completamente ao final do dia de montagem.
- Alguns cuidados devem ser tomados ao limpar os produtos, a quantidade de força e o tempo gasto na fricção da superfície podem resultar em um efeito de polimento na superfície do painel, ou a utilização de superfícies ásperas pode ocasionar o lixamento da camada de pintura, o que deve ser evitado.
- Caso a montagem não seja da Kingspan Isoeste, a empresa não é responsável por nenhuma dessas condições. A remoção do filme e a limpeza do painel são de responsabilidade do cliente/instalador.

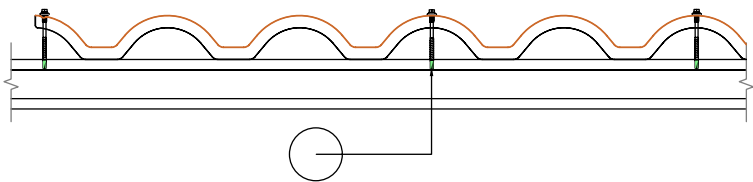
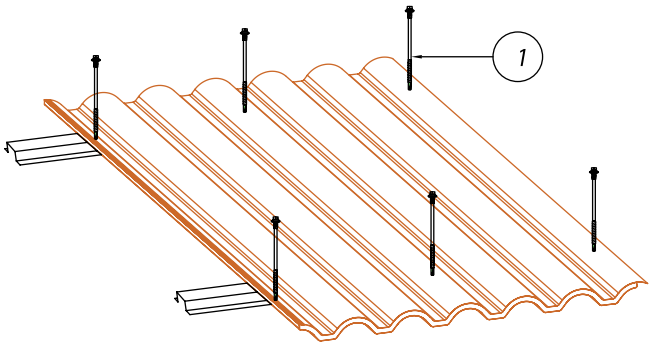


---

# Detalhes Técnicos

Fixação da Telha Ondulada

| TABELA | COR DA ISOTELHA | CÓDIGOS |
|--------|-----------------|---------|
|        | RAL 1015        | 144259  |
|        | RAL 8023        | 130249  |
|        | RAL 9006        | 144353  |
|        | RAL 9003        | 144246  |

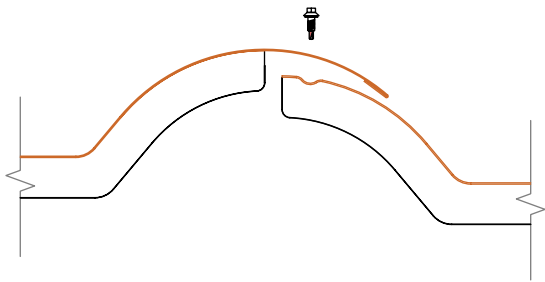
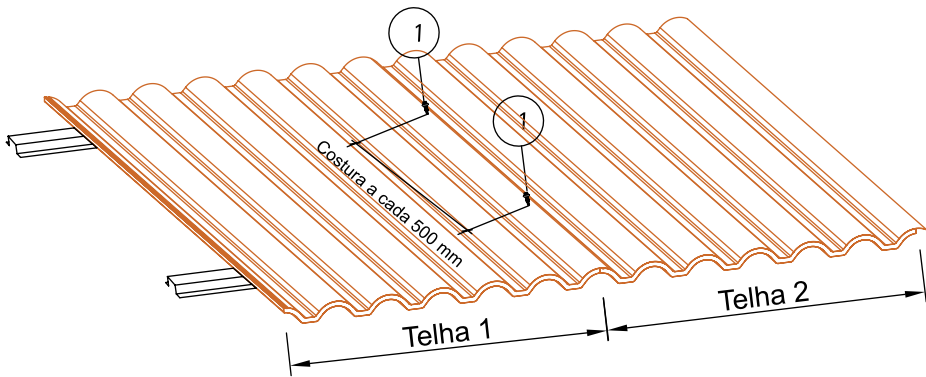


|      |                                 |                     |            |
|------|---------------------------------|---------------------|------------|
| 1    | PAR FIX PB 12.1/4-14 X 3.1/4 P4 | 3 pç / telha /terça | Ver tabela |
| ITEM | DESCRIÇÃO                       | CONSUMO             | CÓDIGO     |

Nota: Estrutura de fixação dimensionada e executada pelo cliente

Sistema de Encaixe da Telha Ondulada

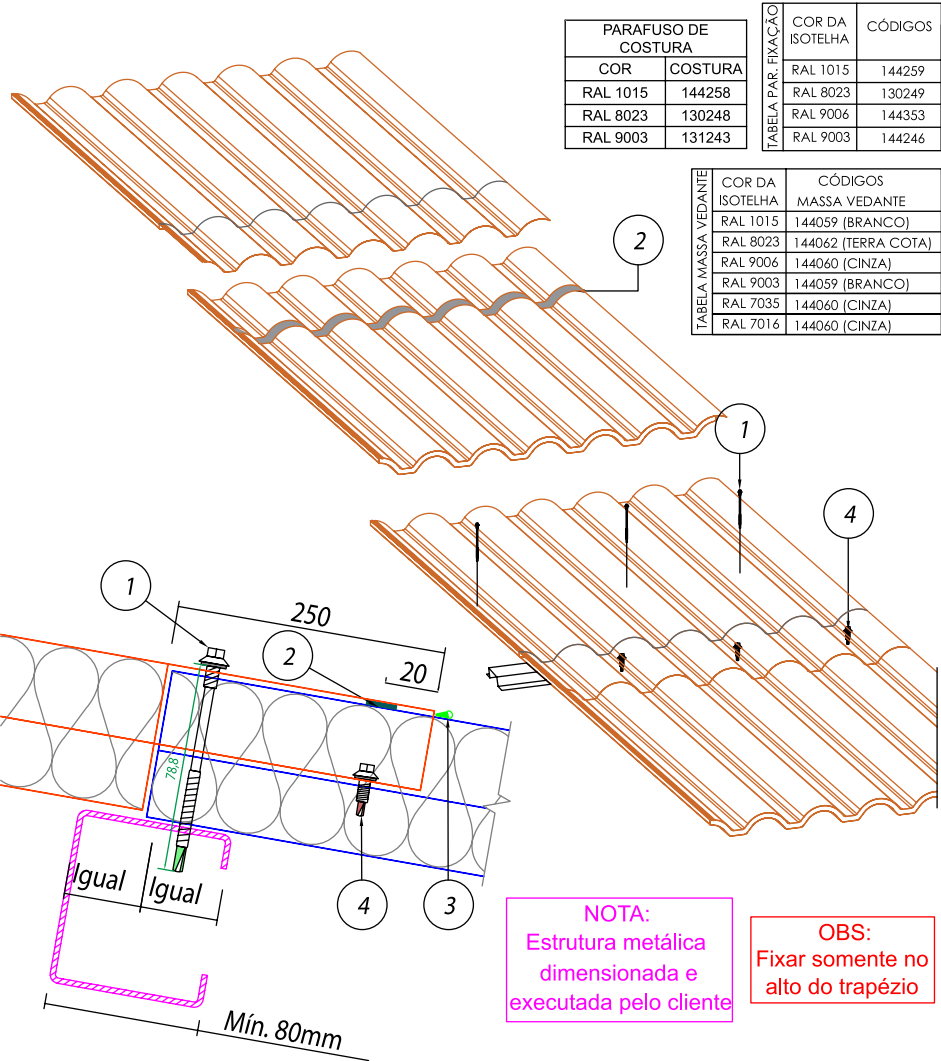
| PARAFUSO DE COSTURA |         |
|---------------------|---------|
| COR                 | COSTURA |
| RAL 1015            | 144258  |
| RAL 8023            | 130248  |
| RAL 9003            | 131243  |



|      |                               |            |            |
|------|-------------------------------|------------|------------|
| 1    | PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1 | cada 500mm | Ver tabela |
| ITEM | DESCRIÇÃO                     | CONSUMO    | CÓDIGO     |

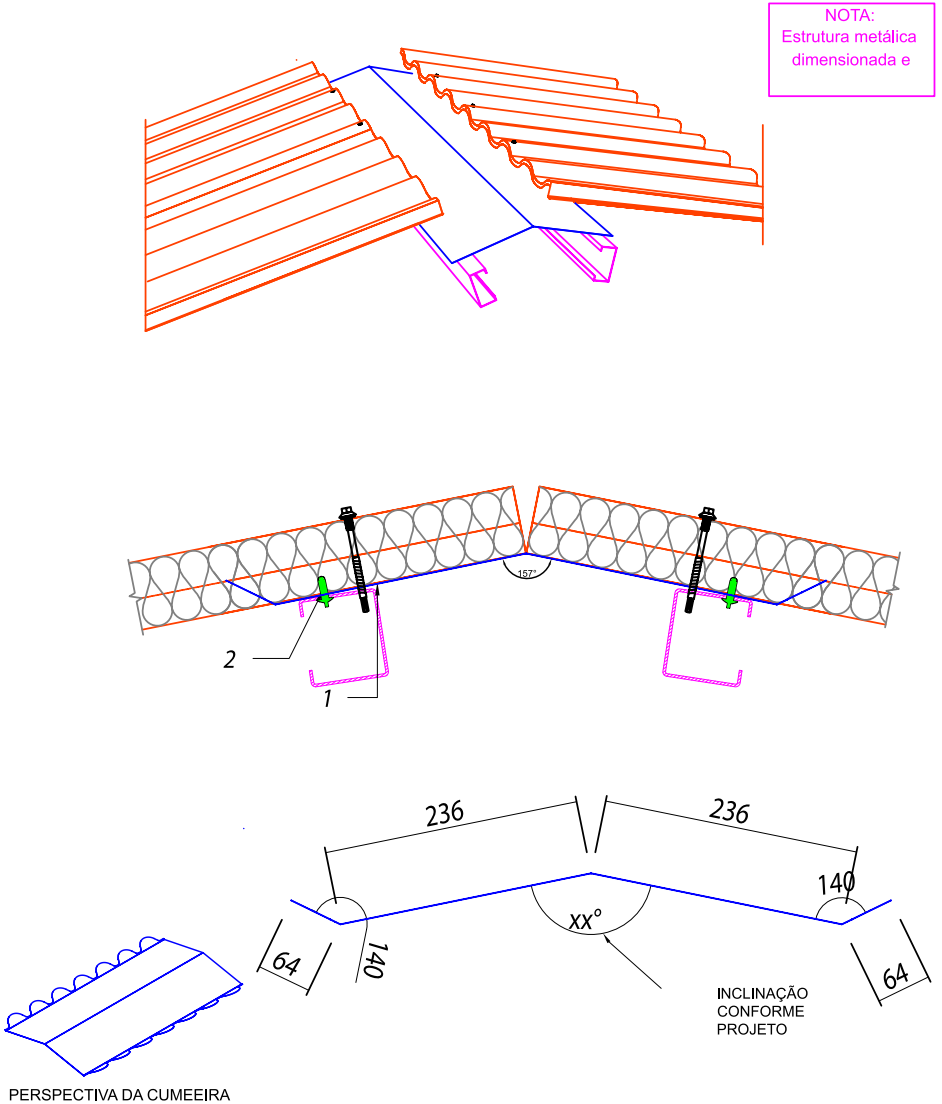
A inclinação mínima recomendada é de 15% para coberturas com comprimento de água de no máximo 20m.

Transpasse da Telha Ondulada



|      |                                 |                     |            |
|------|---------------------------------|---------------------|------------|
| 4    | PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1   | cada 500mm          | Ver tabela |
| 3    | MASSA VEDANTE TELHAS            | 1 tubo = 20m        | Ver tabela |
| 2    | Fita Tacky Tape 22,2mm          | 1 rolo=12,2m        | 143105     |
| 1    | PAR FIX PB 12.1/4-14 X 3.1/4 P4 | 3 pç / telha /terça | Ver tabela |
| ITEM | DESCRIÇÃO                       | CONSUMO             | CÓDIGO     |

Acabamento interno cumeeira



|      |                                           |               |        |
|------|-------------------------------------------|---------------|--------|
| 2    | Rebite POP branco 4,0 x 15 mm             | a cada 300 mm | 141557 |
| 1    | ACAB INTER DENTADO PRE-PINT TELHA OND PIR | 1 pç /telha   | 152099 |
| ITEM | DESCRIÇÃO                                 | CONSUMO       | CÓDIGO |



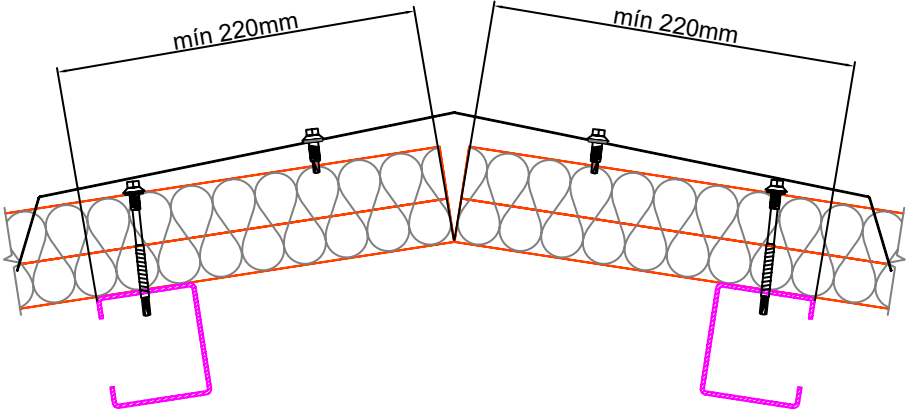
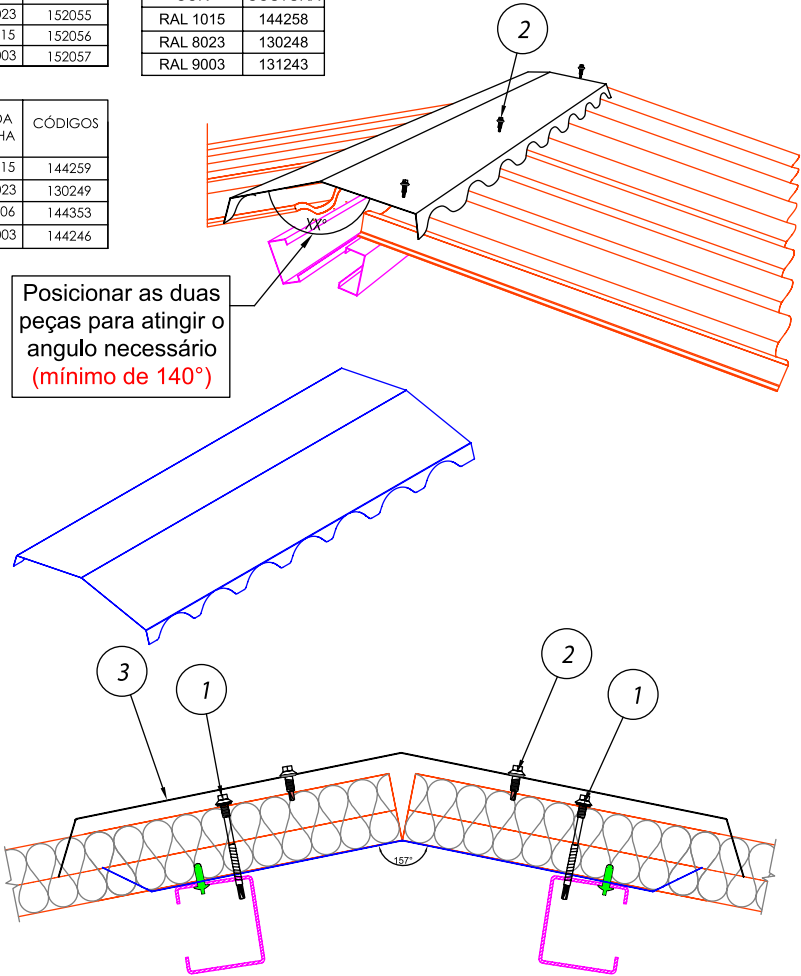
Instalação do conjunto da cumeeira

| TABELA | COR DA ISOTELHA | CÓDIGOS |
|--------|-----------------|---------|
|        | RAL 1015        | 152054  |
|        | RAL 8023        | 152055  |
|        | RAL 7015        | 152056  |
|        | RAL 9003        | 152057  |

| PARAFUSO DE COSTURA |         |
|---------------------|---------|
| COR                 | COSTURA |
| RAL 1015            | 144258  |
| RAL 8023            | 130248  |
| RAL 9003            | 131243  |

| TABELA PAR. FIXAÇÃO | COR DA ISOTELHA | CÓDIGOS |
|---------------------|-----------------|---------|
|                     | RAL 1015        | 144259  |
|                     | RAL 8023        | 130249  |
|                     | RAL 9006        | 144353  |
|                     | RAL 9003        | 144246  |

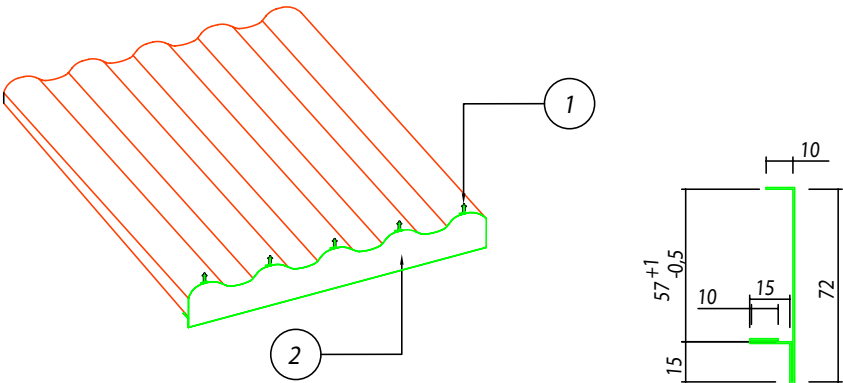
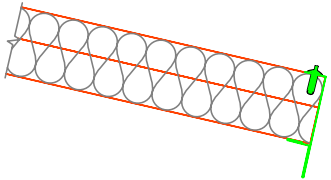
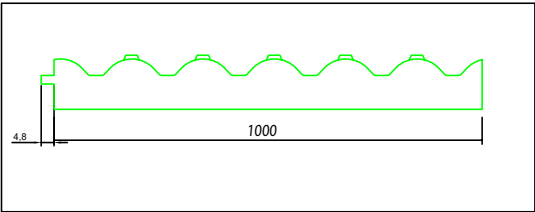
Posicionar as duas peças para atingir o ângulo necessário (mínimo de 140°)



|      |                                 |                     |            |
|------|---------------------------------|---------------------|------------|
| 4    | Fita tacky type 9,5mm           | Rolo com 13,7m      | 143104     |
| 3    | CUMEEIRA DENTADA TELHA OND PIR  | 2 pç / metro        | Ver tabela |
| 2    | PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1   | cada 500mm          | -          |
| 1    | PAR FIX PB 12.1/4-14 X 3.1/4 P4 | 3 pç / telha /terça | -          |
| ITEM | DESCRIÇÃO                       | CONSUMO             | CÓDIGO     |

# Acabamento frontal Telha Ondulada PIR

| TABELA | COR DA ISOTELHA | CÓDIGOS |
|--------|-----------------|---------|
|        | RAL 1015        | 152050  |
|        | RAL 8023        | 152051  |
|        | RAL 7015        | 152052  |
|        | RAL 9003        | 152053  |

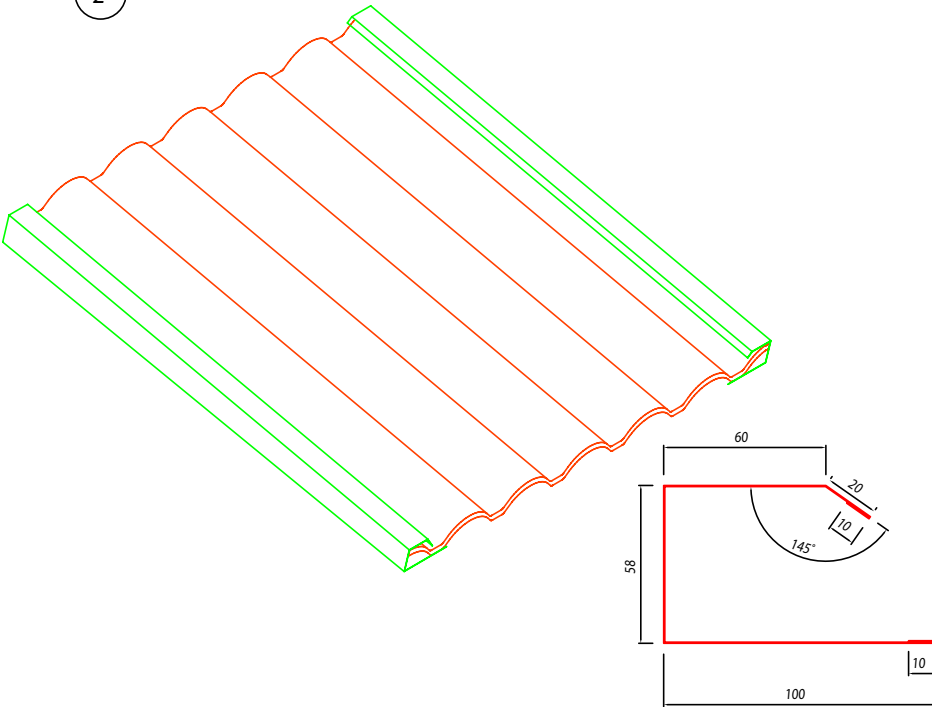
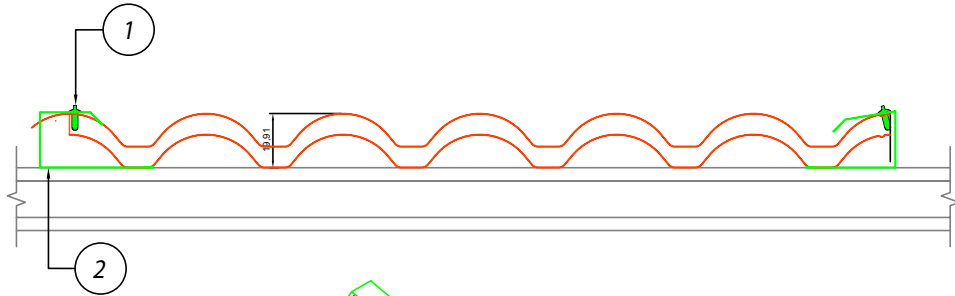


|      |                                  |              |            |
|------|----------------------------------|--------------|------------|
| 2    | ACABAMENTO FRONTAL TELHA OND PIR | 1 pç / telha | ver tabela |
| 1    | REBITE HERMETICO 4,0 X 15MM      | cada 200mm   | 130520     |
| ITEM | DESCRIÇÃO                        | CONSUMO      | CÓDIGO     |

# Acabamento Lateral Telha Ondulada PIR

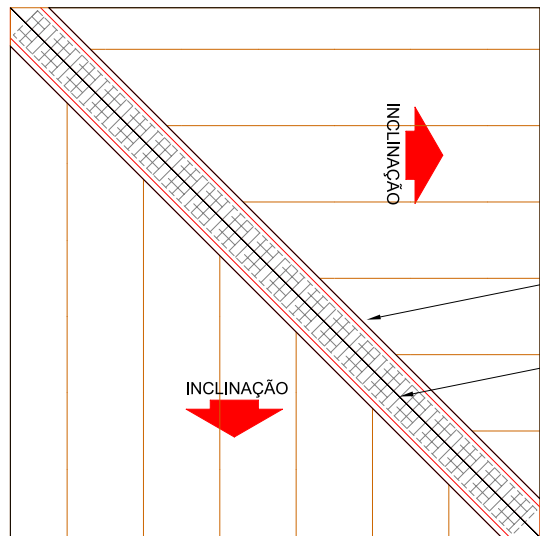
| TABELA | COR DA ISOTELHA | CÓDIGOS |
|--------|-----------------|---------|
|        | RAL 1015        | 152046  |
|        | RAL 8023        | 152047  |
|        | RAL 7015        | 152048  |
|        | RAL 9003        | 152049  |

NOTA:  
Estrutura metálica  
dimensionada e  
executada pelo cliente



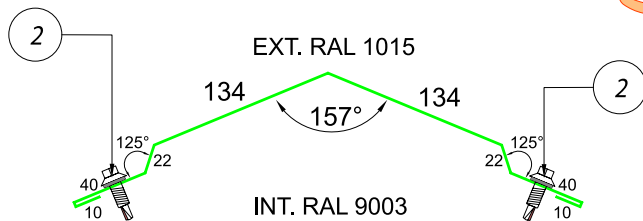
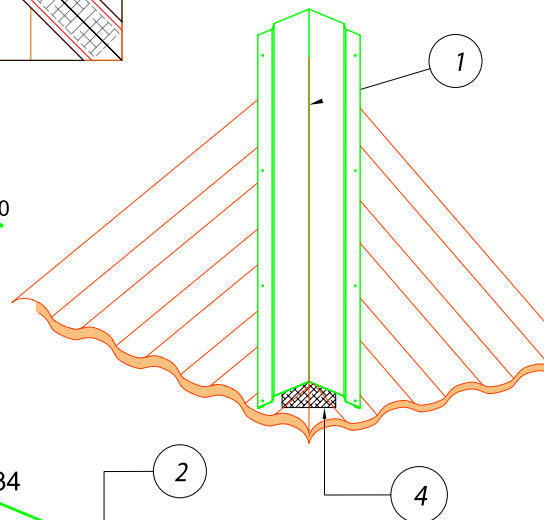
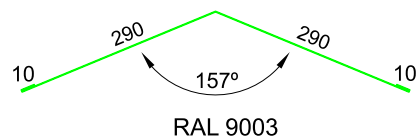
|      |                                  |             |            |
|------|----------------------------------|-------------|------------|
| 2    | ACABAMENTO LATERAL TELHA OND PIR | 1 peça = 3m | Ver tabela |
| 1    | REBITE HERMETICO 4,0 X 15MM      | cada 200mm  | -          |
| ITEM | DESCRIÇÃO                        | CONSUMO     | CÓDIGO     |

## Acabamento Lateral Telha Ondulada PIR



| TABELA | PARAFUSOS<br>ISOTELHA | CÓDIGOS |         |
|--------|-----------------------|---------|---------|
|        |                       | FIXAÇÃO | COSTURA |
|        | RAL 1015              | 144259  | 144258  |
|        | RAL 8023              | 130249  | 130248  |

| RUIFO ESPIGÃO | COR DA<br>ISOTELHA | CÓDIGOS |
|---------------|--------------------|---------|
|               | RAL 1015           | 140729  |
|               | RAL 8023           | 140727  |
|               | RAL 9006           | 140726  |
|               | RAL 7035           | 140729  |

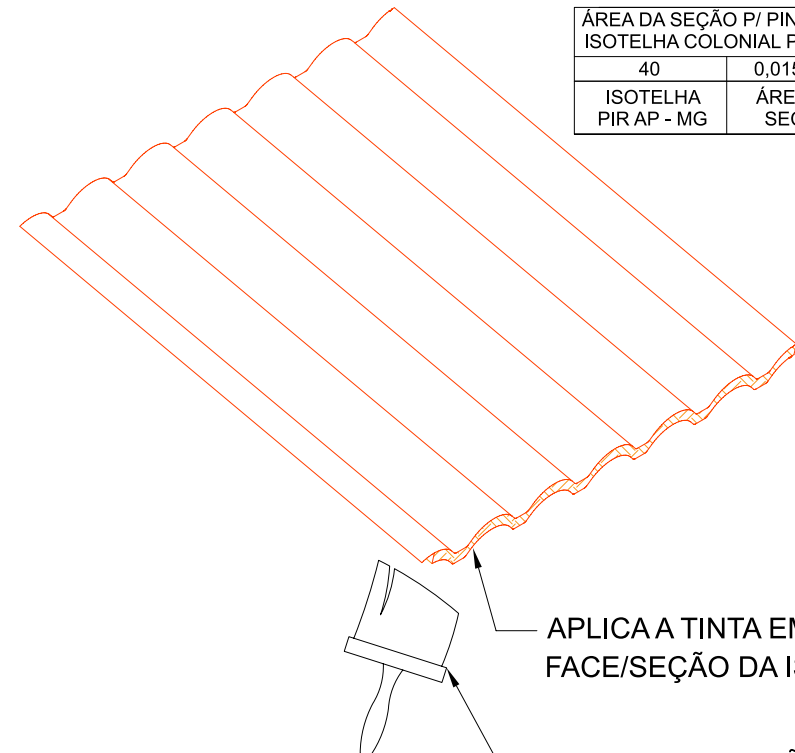


|      |                                           |              |             |
|------|-------------------------------------------|--------------|-------------|
| 4    | FITA MULTIUSO ALUMINIZADA SIKA 20CM X 10M | 1 rolo = 10m | 140381      |
| 3    | ACAB INTERNO PRE-PINT ISOTELHA AÇO/FILME  | 1 pç = 3m    | 142960      |
| 2    | PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1             | cada 500mm   | Ver tabela  |
| 1    | CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL   | 1 pç = 3m    | ver. tabela |
| ITEM | DESCRIÇÃO                                 | CONSUMO      | CÓDIGO      |

## Tinta Emborrachada como Acabamento Frontal

- 1 litro de tinta emborrachada cobre 4,40 m² (considerando 02 demão de tinta)  
 - A seção da isotelha colonial RB representa 0,036m² de área de PIR  
 -  $4,40\text{m}^2 / 0,036\text{m}^2 = 122$  ou seja com 1 litro pinta a seção de +/- 122 isotelhas, então 01 galão de 3,6 L pode ser aplicado em até +/- 440 isotelhas (sem considerar perda).

| ÁREA DA SEÇÃO P/ PINTURA<br>ISOTELHA COLONIAL PIR AP |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| 40                                                   | 0,015 m²         |
| ISOTELHA<br>PIR AP - MG                              | ÁREA DA<br>SEÇÃO |



APLICA A TINTA EM TODO A FACE/SEÇÃO DA ISOTELHA

APLICAR 02 DEMÃO DA TINTA EMBORRACHADA COM AUXILIO DE UM PINCEL OU ROLO

|      |                                         |              |        |
|------|-----------------------------------------|--------------|--------|
| 1    | Tinta Emborrachada Branca - Galão 3,60L | 4,40m²/litro | 142919 |
| ITEM | DESCRIÇÃO                               | CONSUMO      | CÓDIGO |



A Kingspan Isoeste reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Produtos e espessuras mostradas neste documento não devem ser consideradas como disponíveis em estoque, para mais informações entre em contato com seu consultor ou Departamento de Atendimento ao consumidor. As informações, detalhes técnicos e instruções de fixação, entre outros, contidos neste material são fornecidos de boa fé e se aplicam aos usos descritos. As recomendações de uso devem ser verificadas quanto à adequação e conformidade com os requisitos reais, especificações e quaisquer leis e regulamentações. Para outras aplicações ou condições de uso, a Kingspan Isoeste oferece um Serviço de suporte técnico, cuja orientação deve ser solicitada para usos de produtos Kingspan Isoeste não especificamente descritos aqui. Imagens meramente ilustrativas.

Para garantir que você esteja visualizando as informações mais recentes e precisas do produto, faça a leitura do código QR diretamente ao lado.  
® Kingspan and the Lion Device are Registered Trademarks of the Kingspan Group plc in the UK, Ireland and other countries. All rights reserved.

**[www.kingspanisoeste.com.br](http://www.kingspanisoeste.com.br)**  
**Central de vendas: 0800 747 1122**

Versão 04 - 02.06.2025

