

Manual de Instalação Isotelha Colonial



Central de Vendas:

0800 747 1122

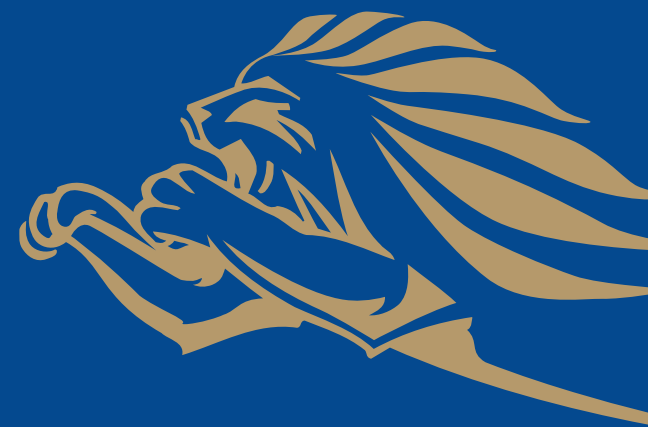
www.kingspanisoeste.com.br

Manual de Instalação - Isotelha Colonial

Montagem de cobertura	8
Recomendações de segurança	18
Indicação dos detalhes das Isotelhas Colonial	23
Detalhes Técnicos	25



Unidade Kingspan Isoeste em Araquari/SC



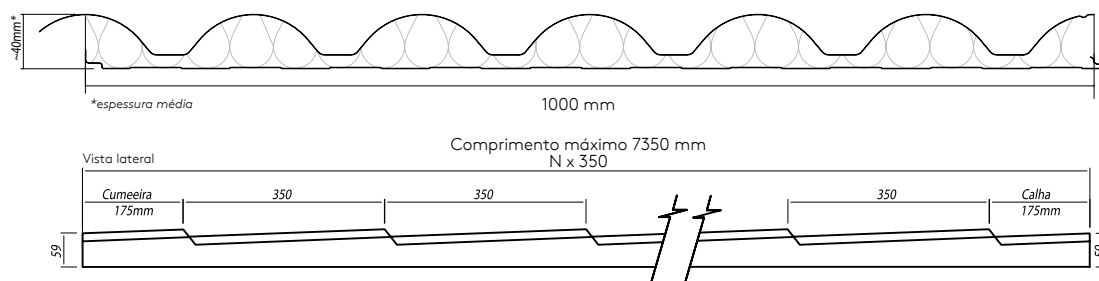
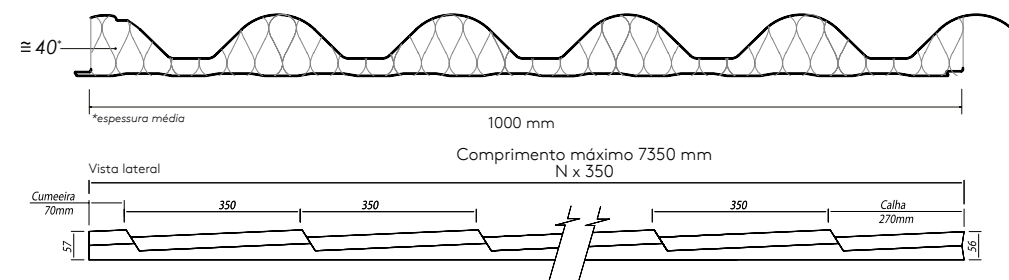
Acesse o QR Code
abaixo para mais
informações sobre
o **produto**.



A ISOTELHA® COLONIAL 5 ONDAS
Produção em Várzea Grande - MT



A ISOTELHA® COLONIAL 6 ONDAS
Produção em Cambuí - MG



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 terço 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

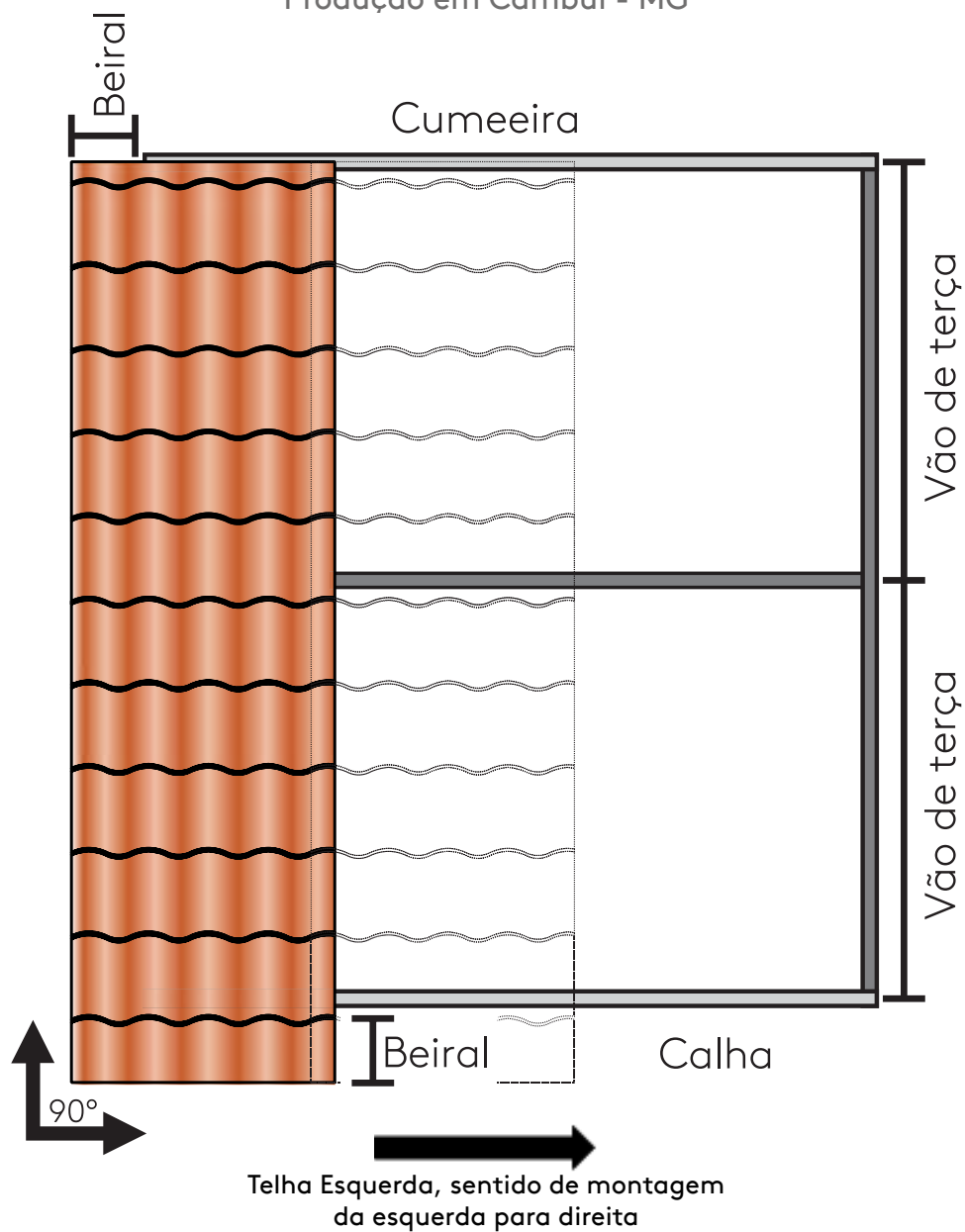
Após definir a área a ser coberta e a estrutura na qual as telhas serão fixadas, realizar quantitativos de telhas, parafusos e acabamentos para a montagem da cobertura (ver imagens e tabelas a seguir). Caso necessário a telha deve ser recortada para o comprimento desejado sempre na porção que ficará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

Sentido de Montagem

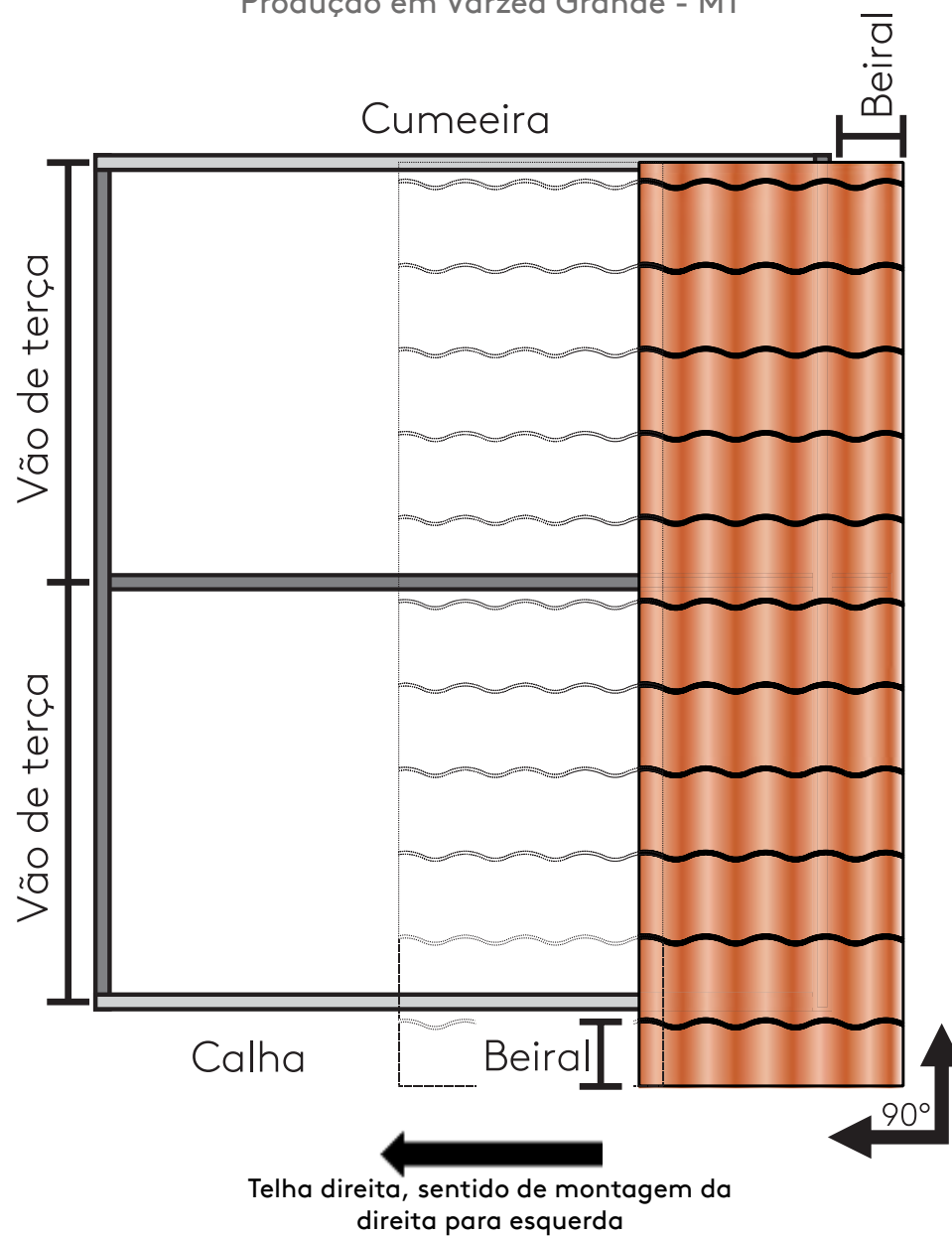
Isotelha Colonial fabricada em Várzea Grande/MT: sempre da direita para a esquerda.

Isotelha Colonial fabricada em Cambuí/MG: sempre da esquerda para a direita.

A ISOTELHA® COLONIAL 6 ONDAS
Produção em Cambuí - MG



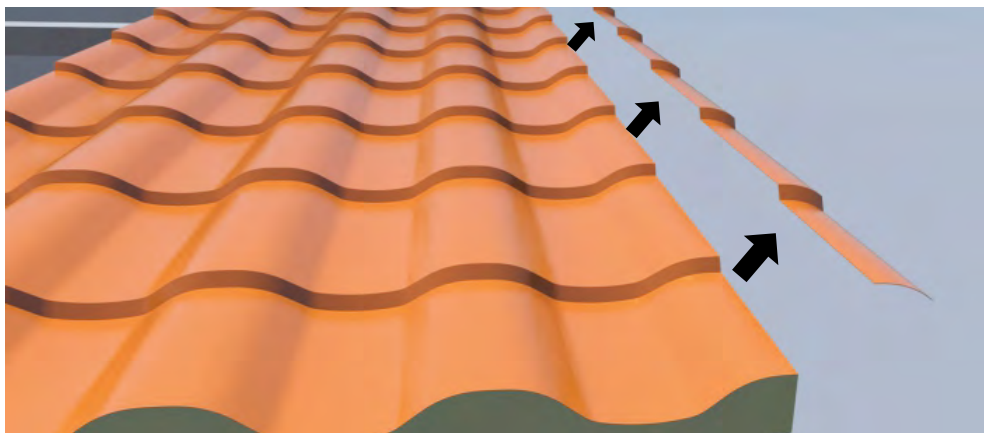
A ISOTELHA® COLONIAL 5 ONDAS
Produção em Várzea Grande - MT



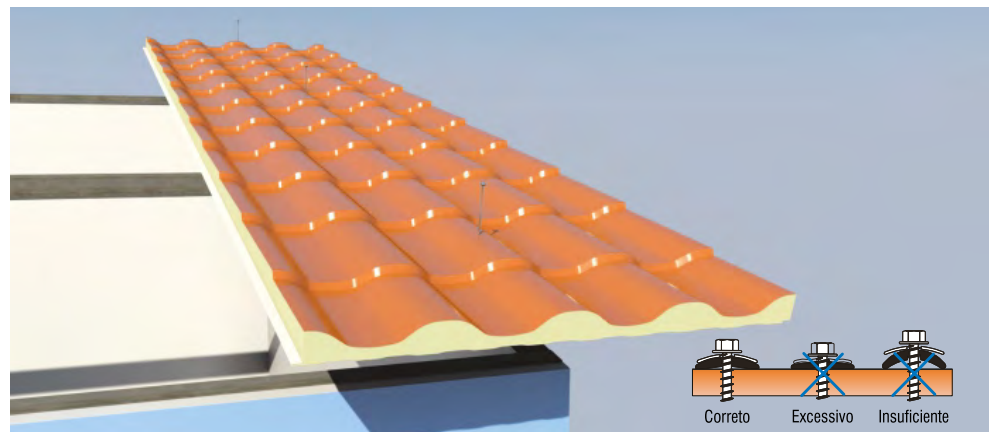
* Beiral máximo de 300mm
*Vão de terço máximo de 1750mm

Montagem de cobertura

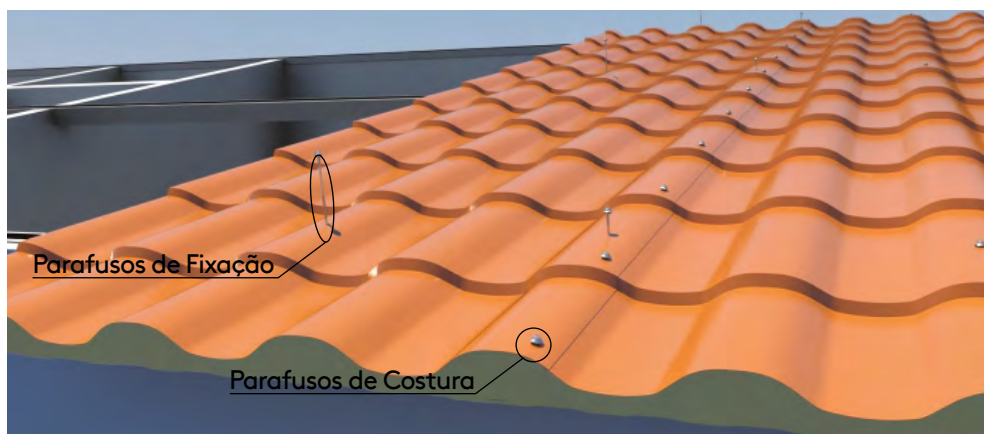
1. Utilizar a serra para retirar a aba lateral de sobreposição (somente a parte de aço, sem cortar o núcleo isolante) da 1ª telha a ser montada para início da primeira água da cobertura.



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.

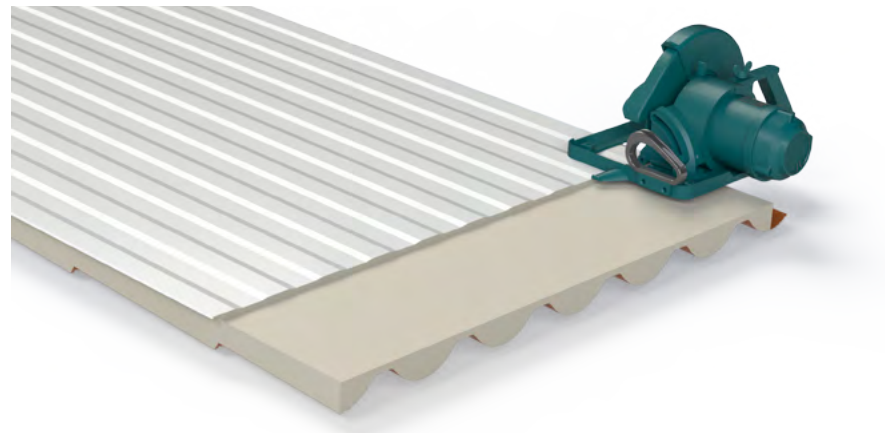


Realização do transpasse

1. O transpasse é feito in-loco, primeiro inicie o recorte a 350mm da borda de isotelha.



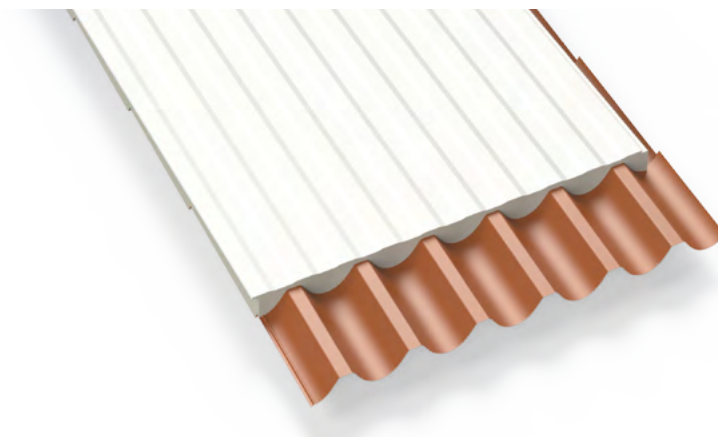
2. Não recortar mais que 10mm de profundidade



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

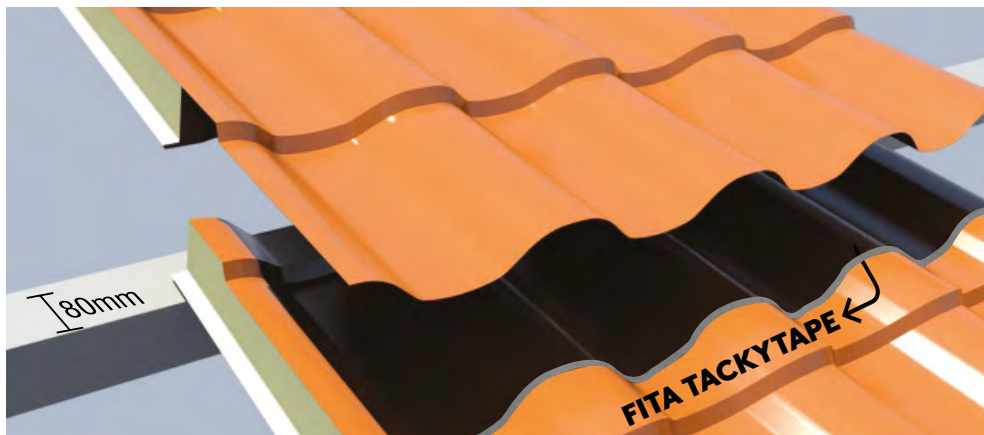


4. Retirar totalmente o PIR AP até que esteja com o aço totalmente liso como na representação abaixo.

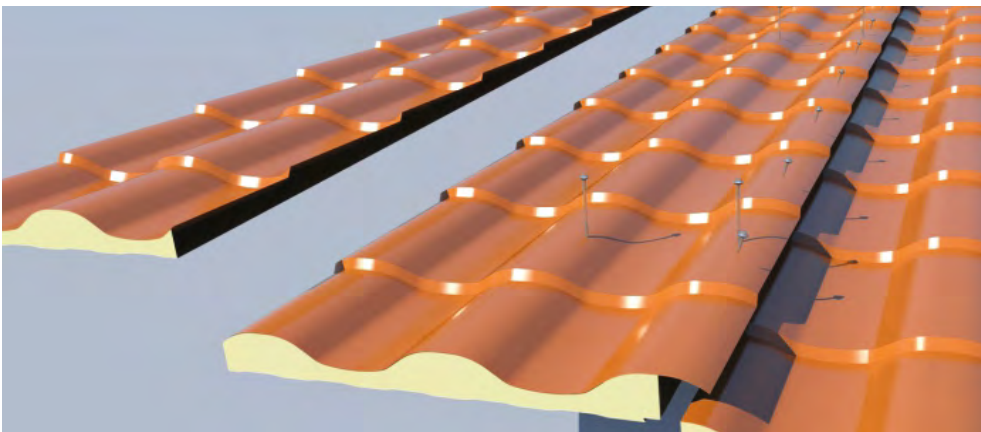


Realização do transpasse

5.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 terço neste caso é 80mm.



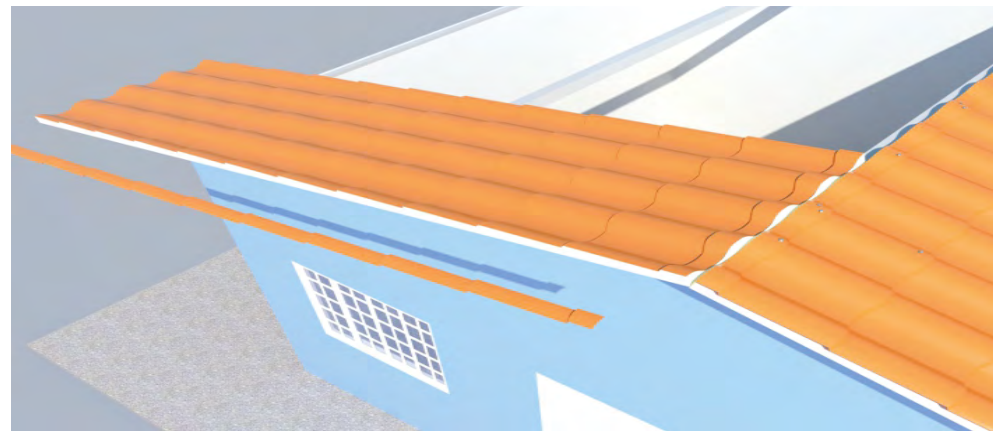
7.Caso necessário, cortar longitudinalmente a última telha para respeitar a medida do beiral adotado.



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

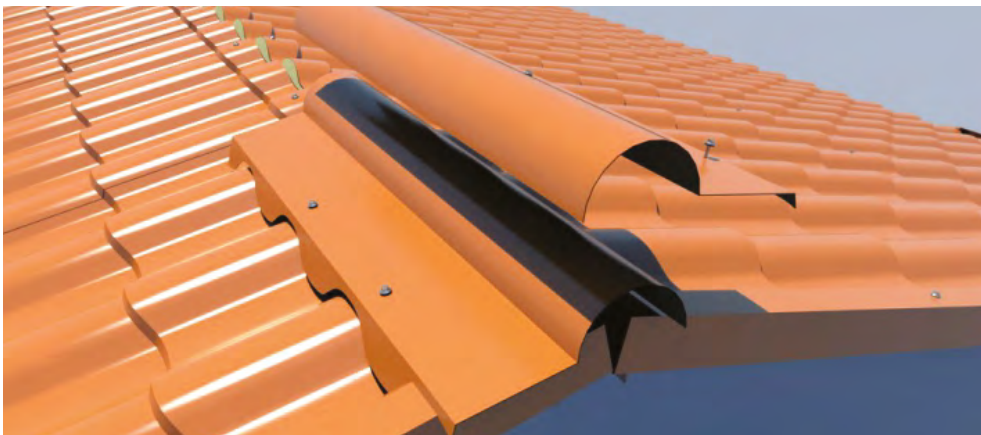


8.Utilizar serra para retirar a aba lateral de sobreposição da telha que inicia a 2ª água da cobertura e continuar a montagem conforme procedimentos anteriores indicados.

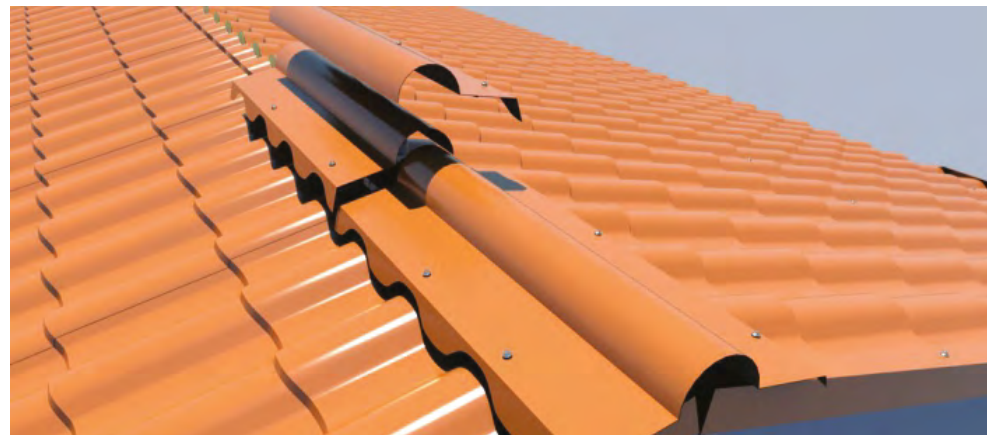


Montagem da Cumeeira

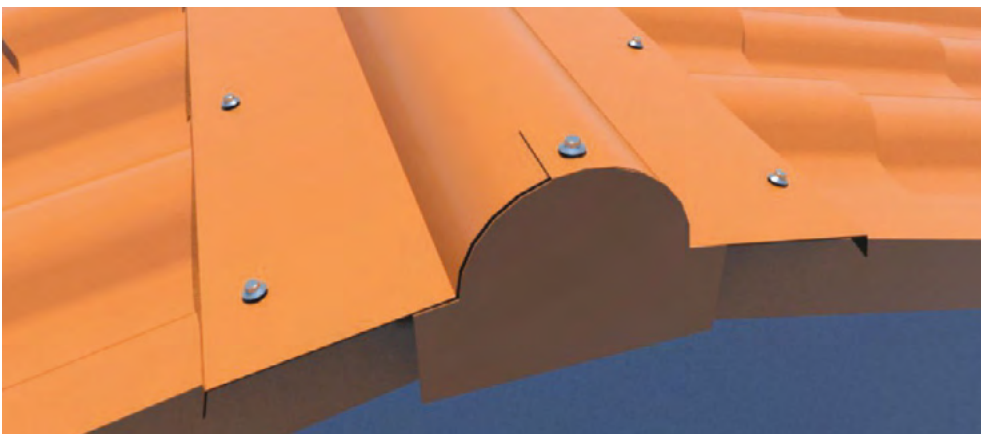
1. Fixar a 1ª peça do conjunto cumeeira voltada para a 1ª água da cobertura, logo após fixar a 2ª peça do conjunto cumeeira voltada para a 2ª água da cobertura.



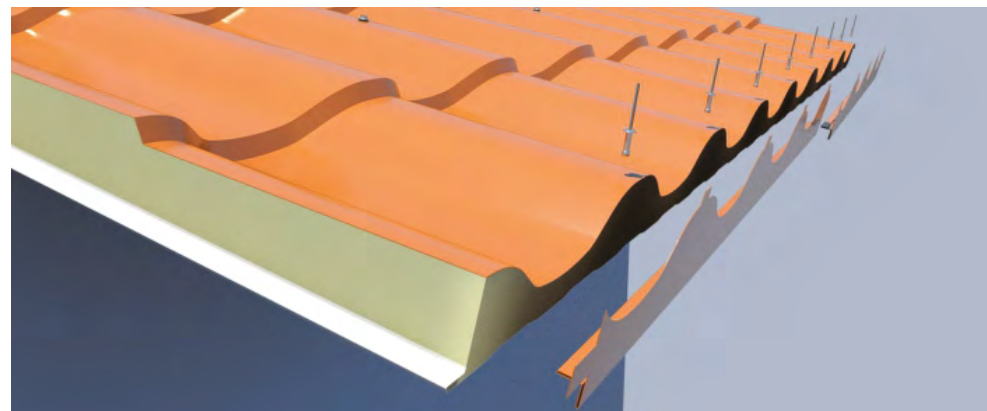
2. A fixação do conjunto cumeeira é feita através dos parafusos de costura. Consumo: 8 parafusos de costura por conjunto cumeeira.



3. Após a fixação do conjunto cumeeira fixar o tampão da cumeeira através do parafuso de costura. Consumo: 1 parafuso de costura por tampão. Finalizar com massa vedante entre os elementos para evitar a entrada de água entre eles.

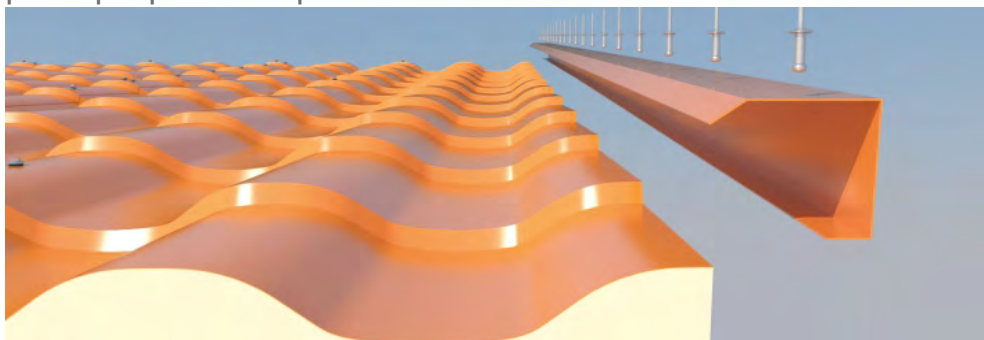


4. Posicionar o acabamento frontal na posição correta e utilizar broca de 4,5mm para perfurar o acabamento juntamente com a telha. Posteriormente fixar utilizando rebite hermético 4x15mm e aplicar massa vedante entre o acabamento frontal instalado e a telha para evitar entrada de água entre a telha e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

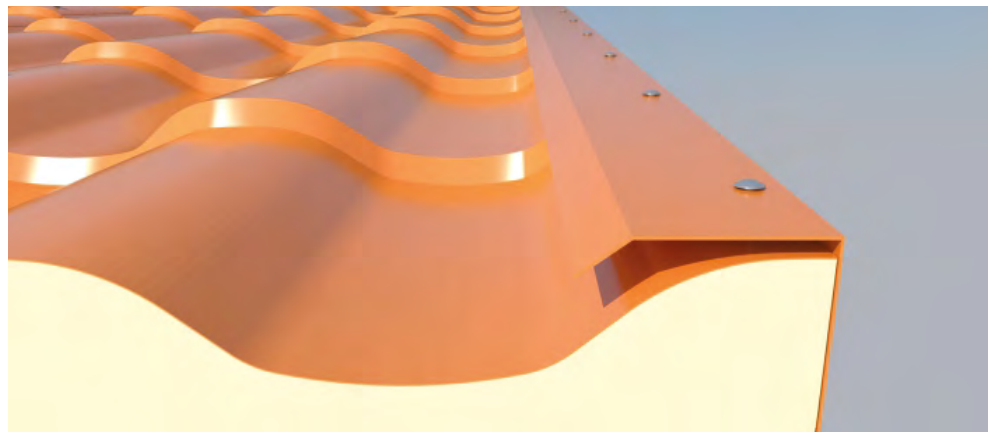


Montagem de Acabamentos

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.



3. Em coberturas com cumeeiras, instalar o acabamento interno utilizando broca 4,5 mm para furação e rebite POP. Consumo: 10 rebites por metro.



4. Utilizar o rebitador alicate para fixar o rebite POP de alumínio 4,0x15mm. Consumo: 2 rebites POP a cada 200mm de cumeeira.



Acessórios de montagem

ISOTELHA COLONIAL - FIXADORES

ITEM	ESTRUTURA	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
1	METÁLICA	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 4" P4	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

ISOTELHA COLONIAL - ACABAMENTOS

ITEM	ESTRUTURA	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
6	-	Conjunto Cumeeira	Fechamento externo da cumeeira
7	-	Acabamento Interno	Fechamento interno da cumeeira
8	-	Tampão da Cumeeira	Fechamento frontal da cumeeira
9	-	Acabamento lateral da ISOTELHA COLONIAL	Fechamento lateral da cobertura
10	-	Acabamento frontal da ISOTELHA COLONIAL	Fechamento frontal da cobertura

* 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 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”.

Acessórios

LINHA DE PRODUÇÃO	DESCRIÇÃO	CÓD ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UND
ROBOR	ISOTELHA COLONIAL 40MM	350833	RB-ISOTELHA COLONIAL PIRAP 40MM-RAL8023 CRINK/9003-0,50X0,43	M
ROBOR	ACABAMENTO LATERAL	140382	ACABAMENTO LATERAL ISOTELHA COLONIAL RB - RAL1015	PÇ
ROBOR	ACABAMENTO LATERAL	140383	ACABAMENTO LATERAL ISOTELHA COLONIAL RB - RAL8023	PÇ
ROBOR	ACABAMENTO LATERAL	143148	ACABAMENTO LATERAL ISOTELHA COLONIAL RB - RAL9006	PÇ
ROBOR	ACABAMENTO LATERAL	143150	ACABAMENTO LATERAL ISOTELHA COLONIAL RB - RAL9003	PÇ
ROBOR	ACABAMENTO FRONTAL	140401	ACAB ONDULADO COLONIAL - RB - CRINKLE RAL8023	PÇ
ROBOR	ACABAMENTO FRONTAL	140411	ACAB ONDULADO COLONIAL - RB - CRINKLE RAL1015	PÇ
ROBOR	ACABAMENTO FRONTAL	140432	ACAB ONDULADO COLONIAL - RAL9006 - RB	PÇ
ROBOR	ACABAMENTO FRONTAL	143149	ACAB FRONTAL ONDULADO COLONIAL RAL9006- 0,43MM (1METRO)-RB	Pç
ROBOR	ACABAMENTO FRONTAL	140453	ACAB ONDULADO COLONIAL - RB - CRINKLE RAL7015	PÇ
ROBOR	CUMEEIRA DENTADA	140355	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - RAL1015 - RB	Cj
ROBOR	CUMEEIRA DENTADA	140357	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - RAL8023 - RB	Cj
ROBOR	CUMEEIRA DENTADA	140395	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - RB - CRINKLE RAL8023	CJ
ROBOR	CUMEEIRA DENTADA	140405	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - RB - CRINKLE RAL1015	PÇ
ROBOR	CUMEEIRA DENTADA	140413	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - RAL9003 - RB	Cj
ROBOR	CUMEEIRA DENTADA	140418	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - RAL9006 - RB	Cj
ROBOR	CUMEEIRA DENTADA	140454	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - RB - CRINKLE RAL8023	CJ
ROBOR	CUMEEIRA DENTADA	140761	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - RB - CRINKLE RAL1015	CJ
ROBOR	CUMEEIRA DENTADA	142801	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - RB - CRINKLE RAL7015	CJ
PUMA	ISOTELHA COLONIAL 40MM	350830	ISOTELHA COLONIAL PIRAP 40MM-1015CRIN/TEXT.MAD.CLA-0,43X0,43	M
PUMA	ISOTELHA COLONIAL 40MM	351332	ISOTELHA COLONIAL PIRAP 40MM-1015CRIN/TEXT.MAD.ESC-0,43X0,43	M
PUMA	ACABAMENTO LATERAL	140035	ACABAMENTO LATERAL ISOTELHA COLONIAL - RAL8023	PÇ
PUMA	ACABAMENTO LATERAL	140121	ACABAMENTO LATERAL ISOTELHA COLONIAL - RAL1015	PÇ
PUMA	ACABAMENTO LATERAL	140290	ACABAMENTO LATERAL ISOTELHA COLONIAL - RAL9006	PÇ
PUMA	ACABAMENTO LATERAL	143138	ACABAMENTO LATERAL ISOTELHA COLONIAL - RAL7035	PÇ
PUMA	ACABAMENTO FRONTAL	143142	ACABAMENTO LATERAL ISOTELHA COLONIAL - RAL7015	PÇ
PUMA	ACABAMENTO FRONTAL	143143	ACABAMENTO LATERAL ISOTELHA COLONIAL - RAL9003	PÇ
PUMA	ACABAMENTO FRONTAL	143139	ACAB FRONTAL ONDULADO COLONIAL RAL7035 - 0,50MM(1 METRO)NOVO	Pç
PUMA	ACABAMENTO FRONTAL	140197	ACAB FRONTAL ONDULADO COLONIAL RAL9006- 0,50MM (1METRO) NOVO	Pç
PUMA	ACABAMENTO FRONTAL	140182	ACAB FRONTAL ONDULADO COLONIAL RAL1015- 0,50MM (1METRO) NOVO	Pç
PUMA	ACABAMENTO FRONTAL	140676	ACAB FRONTAL ONDULADO COLONIAL RAL8023 CRINKLE-0,43MM (1M)	Pç
PUMA	CUMEEIRA DENTADA	140183	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - RAL1015 - NOVO	Cj
PUMA	CUMEEIRA DENTADA	140187	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - RAL8023 - NOVO	Cj
PUMA	CUMEEIRA DENTADA	140198	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - RAL9006 - NOVO	Cj
PUMA	CUMEEIRA DENTADA	140393	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - CRINKLE RAL8023	CJ
PUMA	CUMEEIRA DENTADA	140403	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - CRINKLE RAL1015	CJ
PUMA	CUMEEIRA DENTADA	140662	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - CRINKLE RAL7015	CJ
PUMA	CUMEEIRA DENTADA	143140	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA - RAL7035 - NOVO	Cj

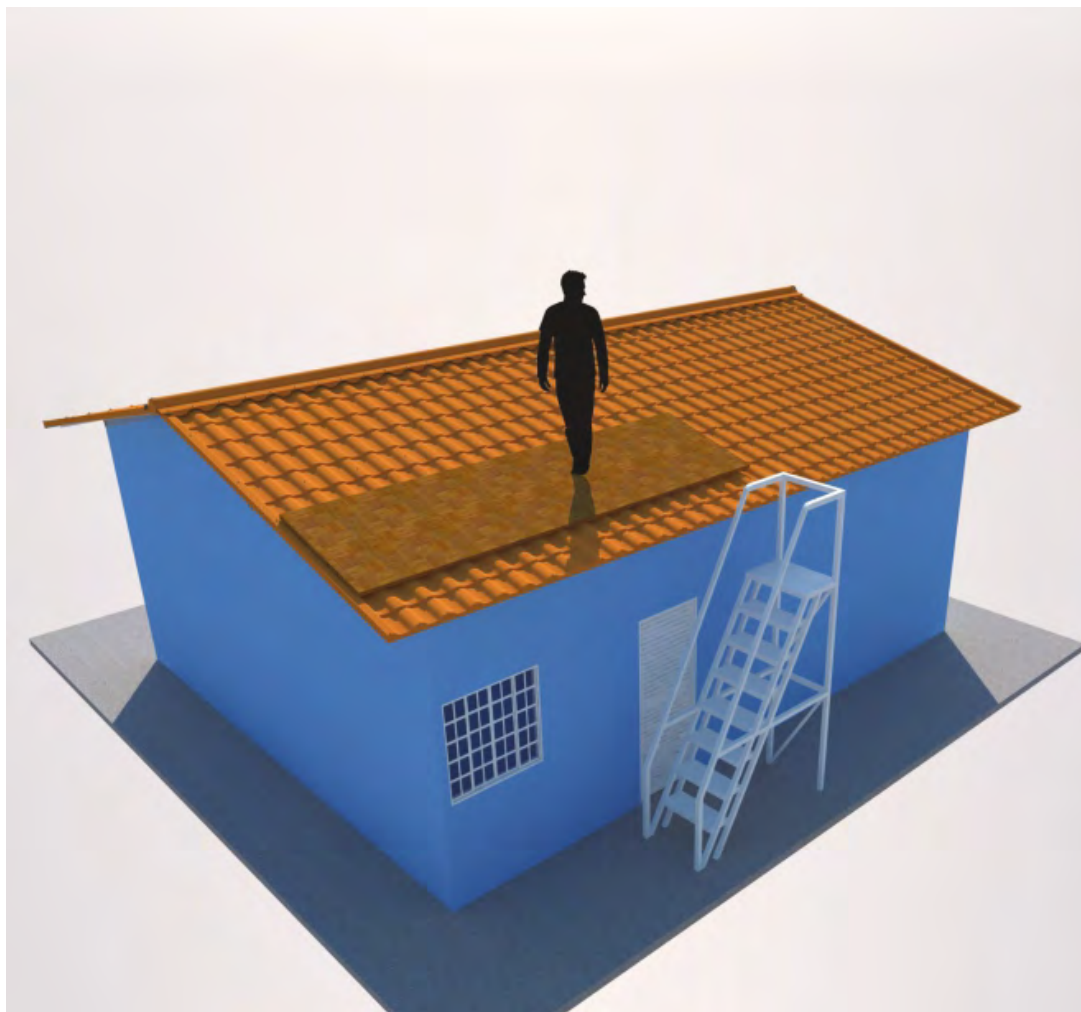
Nota: PUMA: Máquina de produção de MT; ROBOR: Máquina de produção de MG.

LINHA DE PRODUÇÃO	DESCRIÇÃO	CÓD ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UND
PUMA/ROBOR	ACABAMENTO INTERNO CUMEEIRA	142962	ACAB INTERNO PRE-PINT ISOTELHA AÇO/AÇO	M
PUMA/ROBOR	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	133480	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 4 P4 - RAL1015	Pç
PUMA/ROBOR	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	133440	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 4 P4 - RAL8023	Pç
PUMA/ROBOR	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	144292	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 4 P4 - RAL9006	Pç
PUMA/ROBOR	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	144271	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 4 P4 - RAL9003	Pç
PUMA/ROBOR	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	131570	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 4 P4 - RAL7035	Pç
PUMA/ROBOR	PARAFUSO DE COSTURA	144258	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1 - RAL1015	Pç
PUMA/ROBOR	PARAFUSO DE COSTURA	130248	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1 - RAL8023	Pç
PUMA/ROBOR	PARAFUSO DE COSTURA	131569	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1 - RAL9006	Pç
PUMA/ROBOR	PARAFUSO DE COSTURA	144281	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1 - RAL9003	Pç
PUMA/ROBOR	PARAFUSO DE COSTURA	144291	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1 - RAL7035	Pç
PUMA/ROBOR	PARAFUSO DE COSTURA	144367	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1 - RAL7016	Pç
PUMA/ROBOR	CUMEEIRA LISA ESPIGÃO	140725	CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL7035/PRIMER 0,50MM	M
PUMA/ROBOR	CUMEEIRA LISA ESPIGÃO	140726	CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL9006/PRIMER 0,50MM	M
PUMA/ROBOR	CUMEEIRA LISA ESPIGÃO	140727	CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL8023CRINK/PRIM 0,43MM	M
PUMA/ROBOR	CUMEEIRA LISA ESPIGÃO	140728	CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL1015CRINK/PRIM 0,43MM	M
PUMA/ROBOR	CUMEEIRA LISA ESPIGÃO	140729	CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL7035CRINK/PRIM 0,43MM	M
PUMA/ROBOR	CUMEEIRA LISA ESPIGÃO	140730	CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL7015CRINK/PRIM 0,43MM	M

Nota: PUMA: Máquina de produção de MT; ROBOR: Máquina de produção de MG.

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.

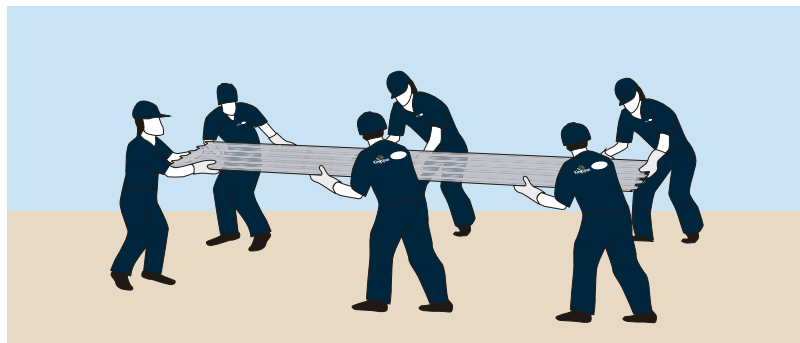
Não arraste as telhas sobre o chão, terças, longarinas, etc.



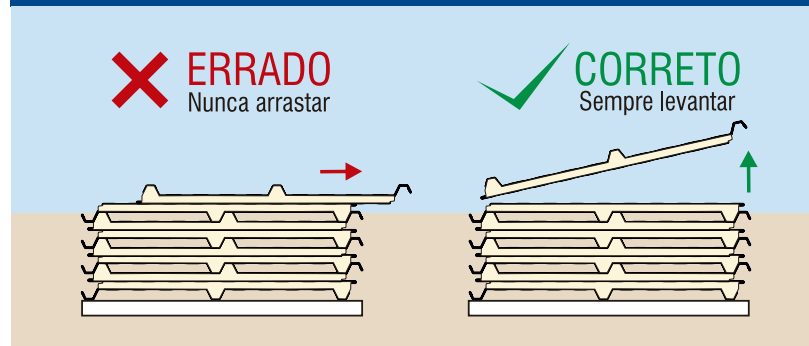
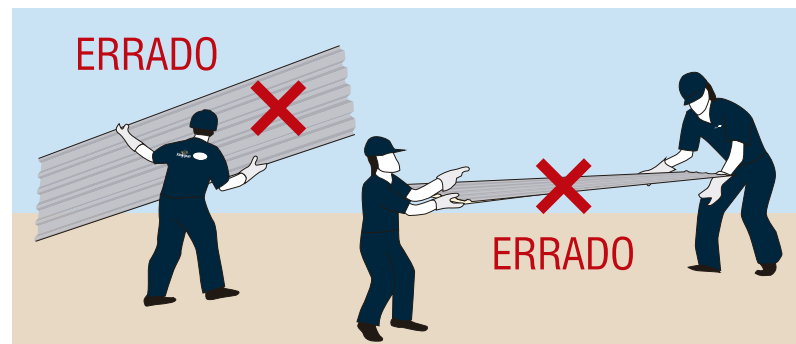
O descarregamento deve ser feito preferencialmente por empilhadeira, observando o tamanho e o distanciamento entre os garfos (3000mm).



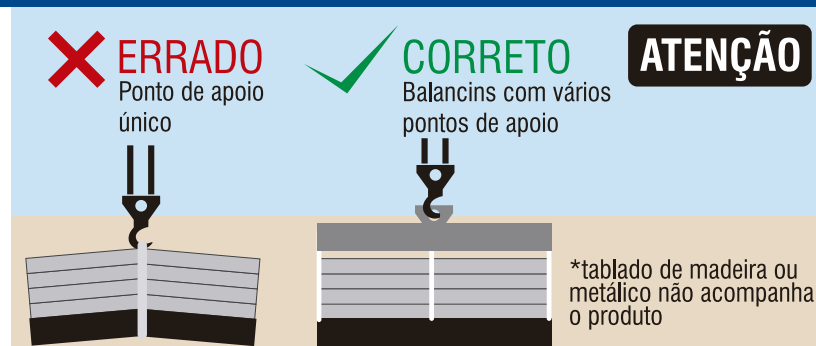
Para o descarregamento manual das TELHAS ou PAINÉIS, utilizar o mesmo número de homens sobre o caminhão e no solo.



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.

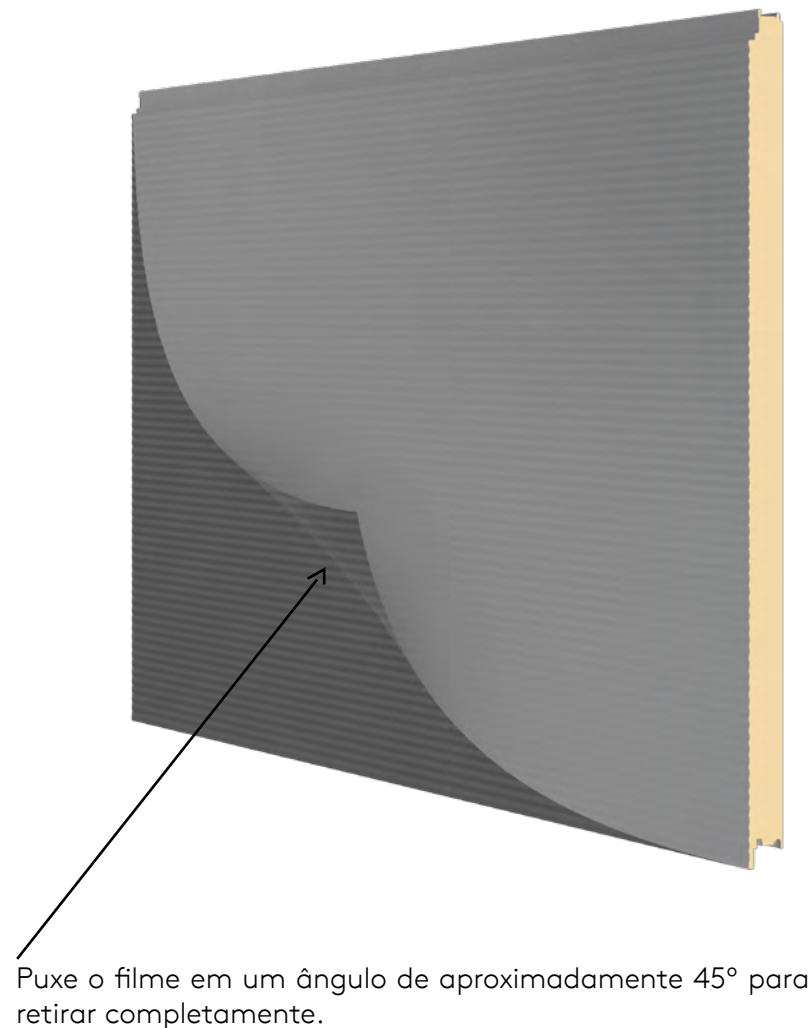


Para manuseio com guincho, as TELHAS ou PAINÉIS devem ser apoiados sobre um tablado de madeira ou metálico tomando-se o cuidado para a cinta do guincho não encostar na lateral do produto.

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.



Indicação dos detalhes das Isotelhas Colonial



Detalhes Técnicos

Isotelha Colonial 5 ondas

Fixação da Isotelha Colonial

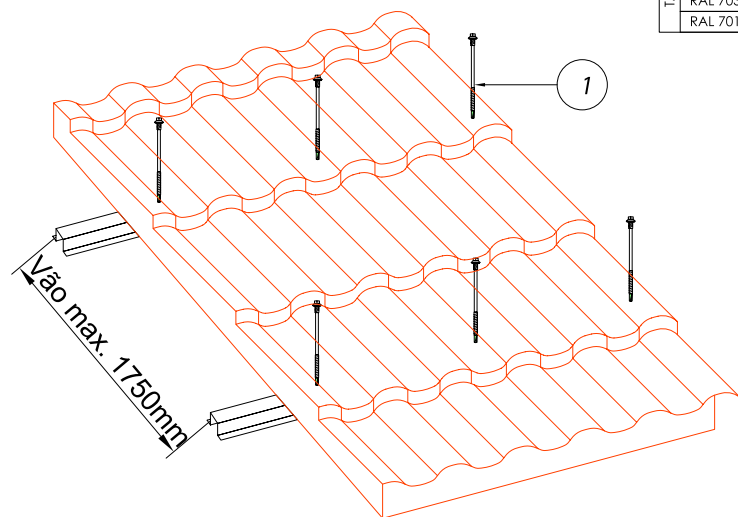
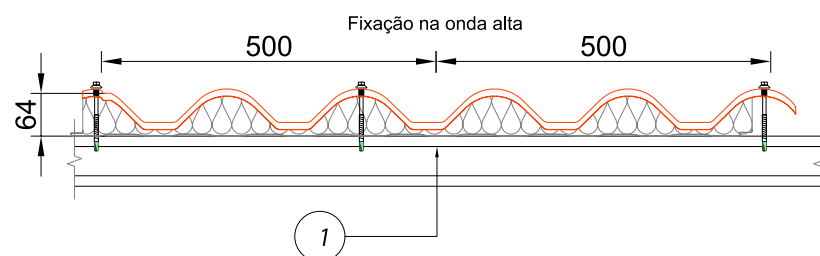


TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
	FIXAÇÃO	COSTURA	
RAL 1015	133480	144258	
RAL 8023	133440	130248	
RAL 9006	144292	131569	
RAL 9003	144271	144281	
RAL 7035	131570	144291	
RAL 7016	xxxxx	144367	



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

Nota: Estrutura de fixação dimensionada e executada pelo cliente

Sistema de Encaixe da Isotelha Colonial

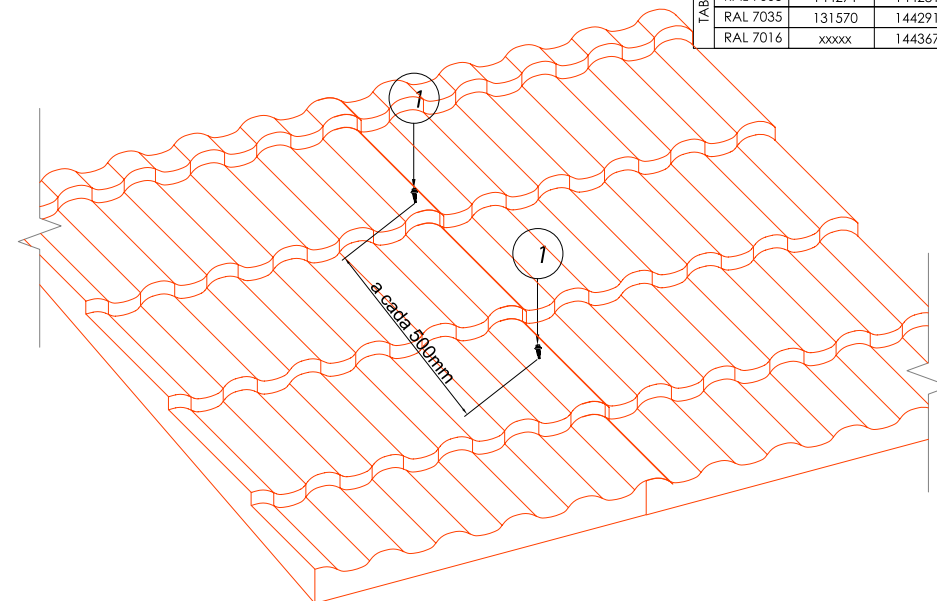
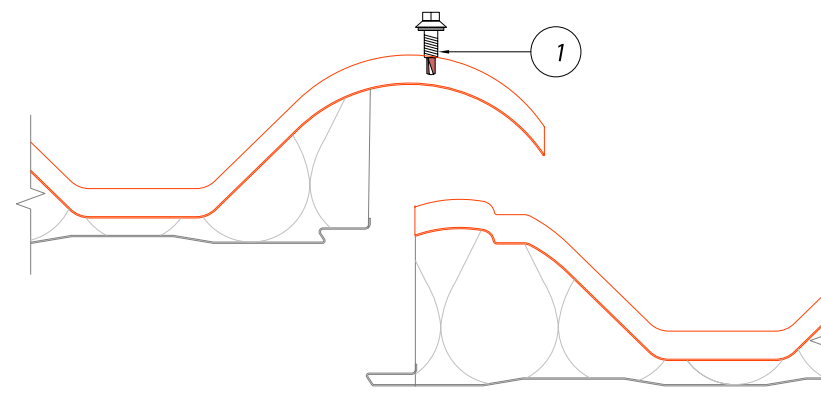


TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
	FIXAÇÃO	COSTURA	
RAL 1015	133480	144258	
RAL 8023	133440	130248	
RAL 9006	144292	131569	
RAL 9003	144271	144281	
RAL 7035	131570	144291	
RAL 7016	xxxxx	144367	

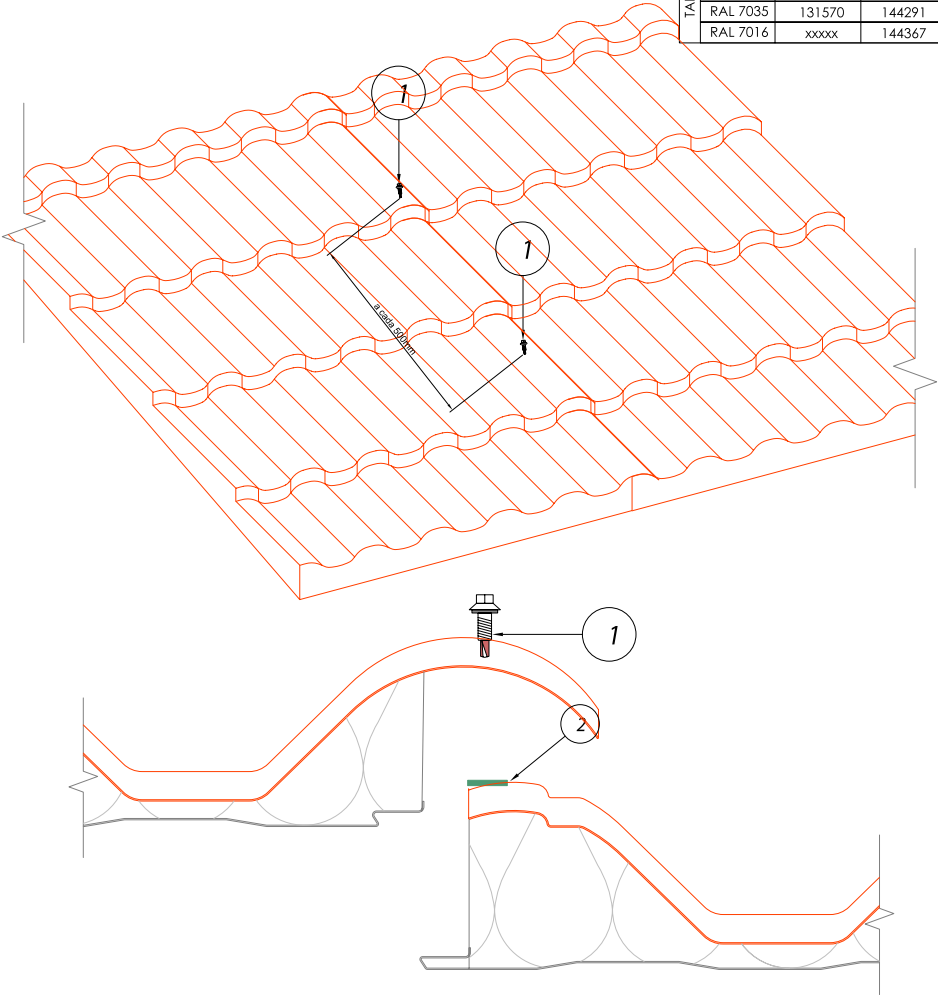


1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Sistema de encaixe da Isotelha Colonial

Indicado para panos d'água maiores que 7,35m

TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
		FIXAÇÃO	COSTURA
	RAL 1015	133480	144258
	RAL 8023	133440	130248
	RAL 9006	144292	131569
	RAL 9003	144271	144281
	RAL 7035	131570	144291
	RAL 7016	xxxxx	144367



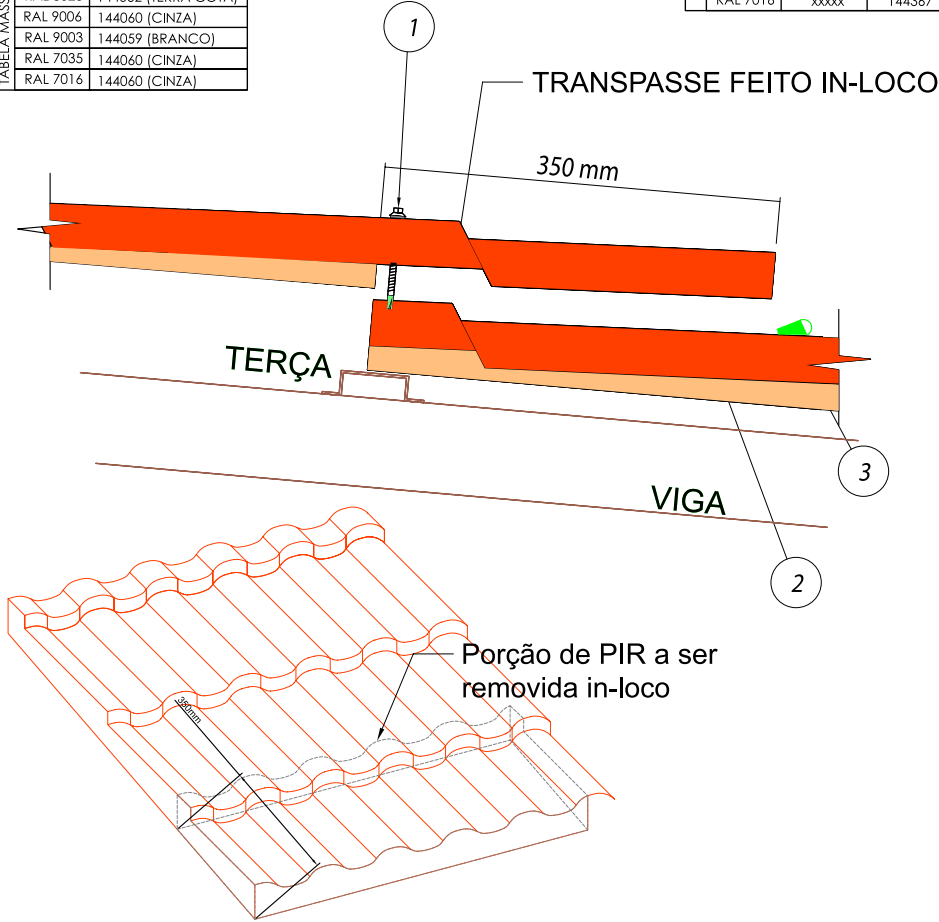
2	Fita tacky type 9,5mm	Rolo com 13,7m	143104
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse da Isotelha

Atenção ao sentido de montagem.
Utilizar apenas isotelhas direitas.

TABELA MASSA VEDANTE	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS
	RAL 1015	144059 (BRANCO)
	RAL 8023	144062 (TERRA COTA)
	RAL 9006	144060 (CINZA)
	RAL 9003	144059 (BRANCO)
	RAL 7035	144060 (CINZA)
	RAL 7016	144060 (CINZA)

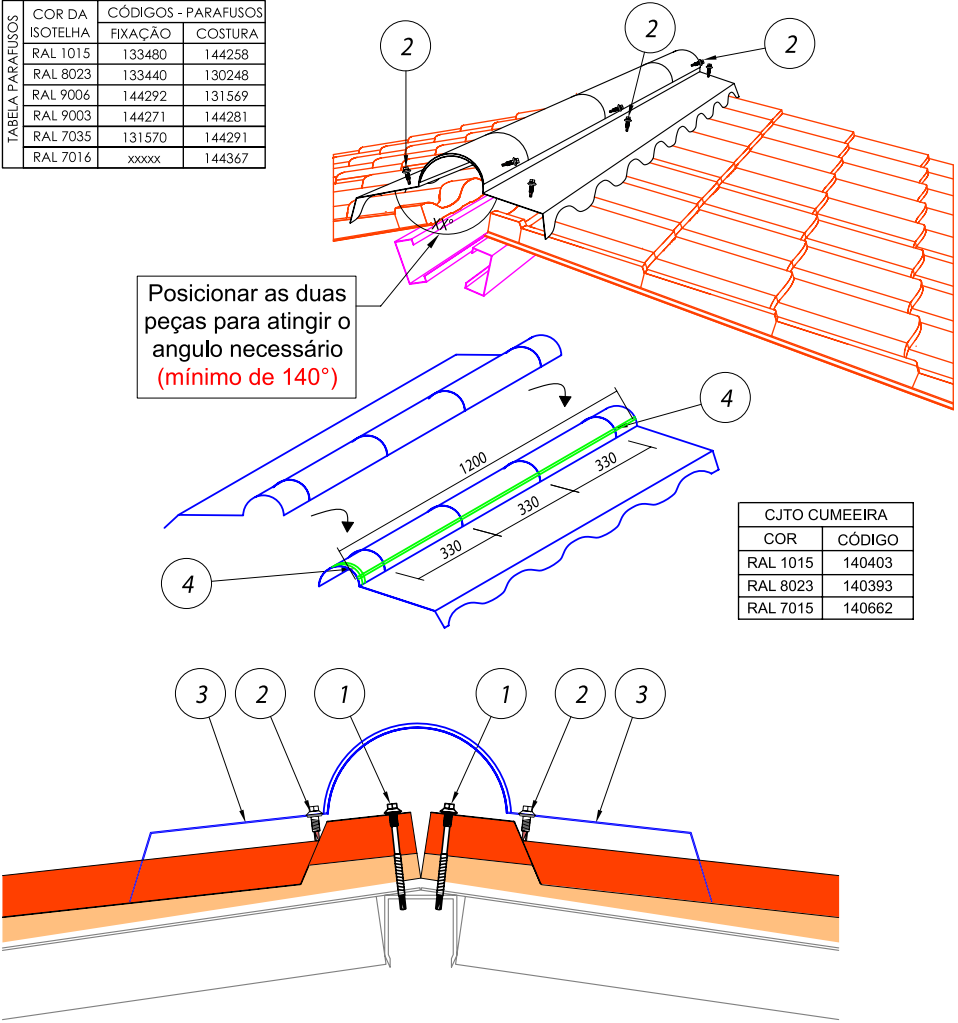
TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS
	RAL 1015	133480 144258
	RAL 8023	133440 130248
	RAL 9006	144292 131569
	RAL 9003	144271 144281
	RAL 7035	131570 144291
	RAL 7016	xxxxx 144367



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 4 P4	3 pç / telha /terça	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

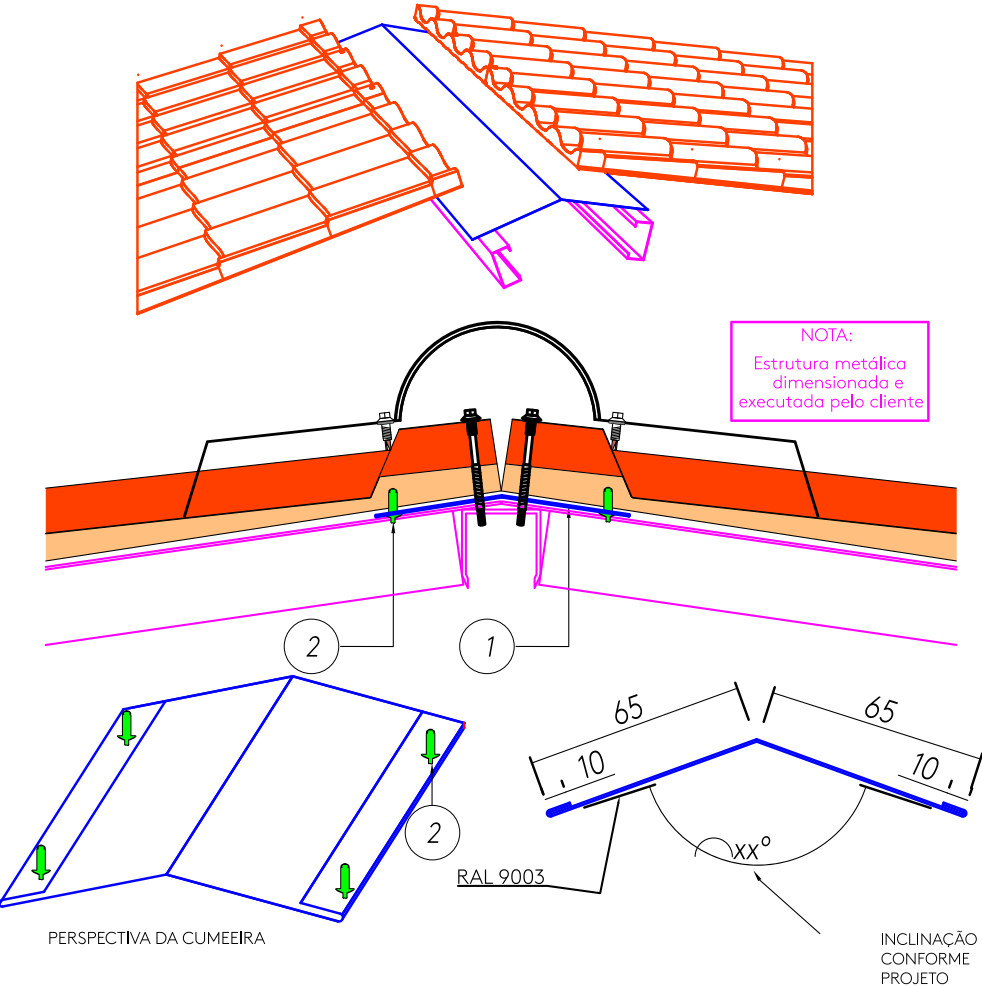
Conjunto de Cumeeira Colonial

TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS
	RAL 1015	133480 144258
	RAL 8023	133440 130248
	RAL 9006	144292 131569
	RAL 9003	144271 144281
	RAL 7035	131570 144291
	RAL 7016	xxxxx 144367



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

Acabamento Interno Cumeeira Aço/Aço

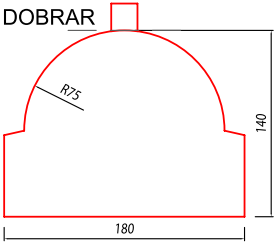
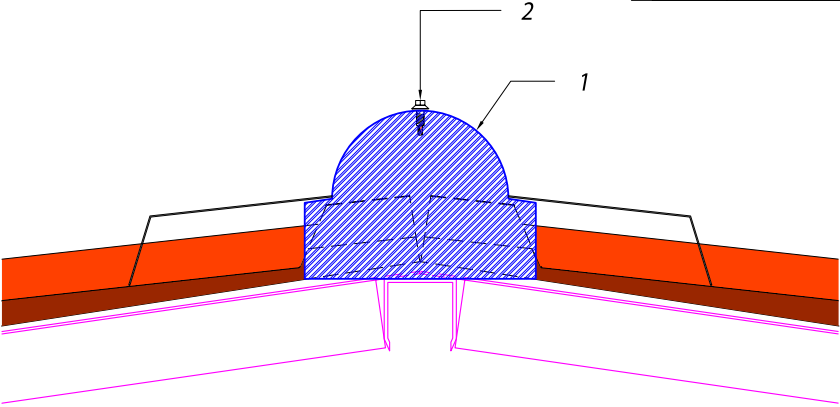


2	Rebite POP branco 4,0 x 15 mm	a cada 300 mm	141557
1	ACAB INTERNO PRE-PINT ISOTELHA AÇO/AÇO	1 pç = 3m	142962
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Tampão Colonial

NOTA:
Estrutura metálica
dimensionada e
executada pelo cliente

TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
	FIXAÇÃO	CÓDIGO	CÓDIGO
	RAL 1015	133480	144258
	RAL 8023	133440	130248
	RAL 9006	144292	131569
	RAL 9003	144271	144281
	RAL 7035	131570	144291
	RAL 7016	xxxxx	144367



2	TAMPÃO CUMEEIRA COLONIAL	2 pç / cobertura	140030
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	1 pç / tampa	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Cumeeira do espigão

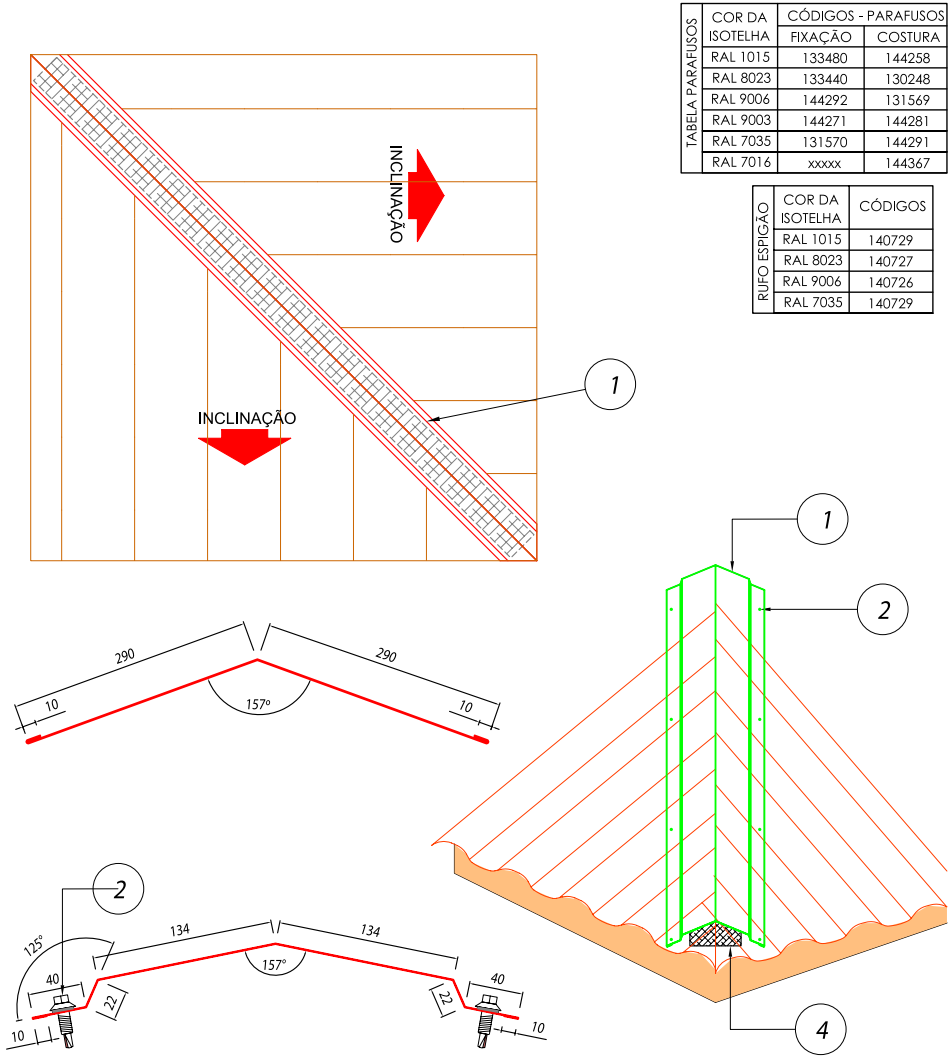


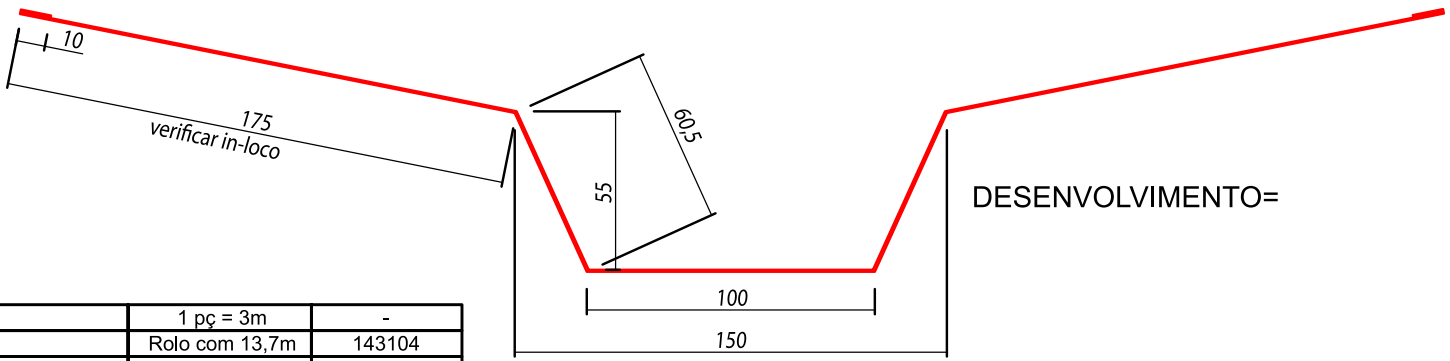
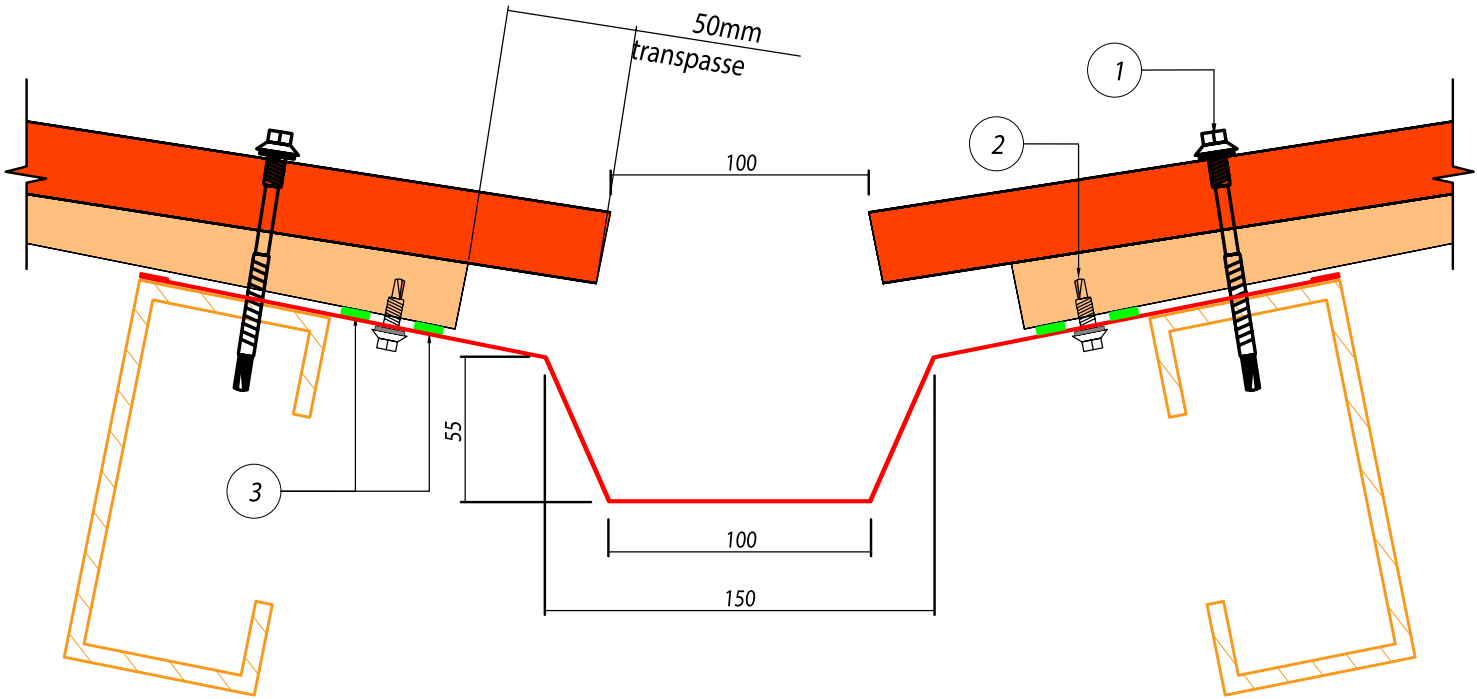
TABELA PARAFUSOS	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
	COR DA ISOTELHA	FIXAÇÃO
	COSTURA	
	RAL 1015	133480
	144258	
	RAL 8023	133440
	130248	
	RAL 9006	144292
	131569	
	RAL 9003	144271
	144281	
	RAL 7035	131570
	144291	
	RAL 7016	xxxxx
	144367	

RUIFO ESPIGÃO	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS
	FIXAÇÃO	
	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

Cumeeira Calha do Rincão

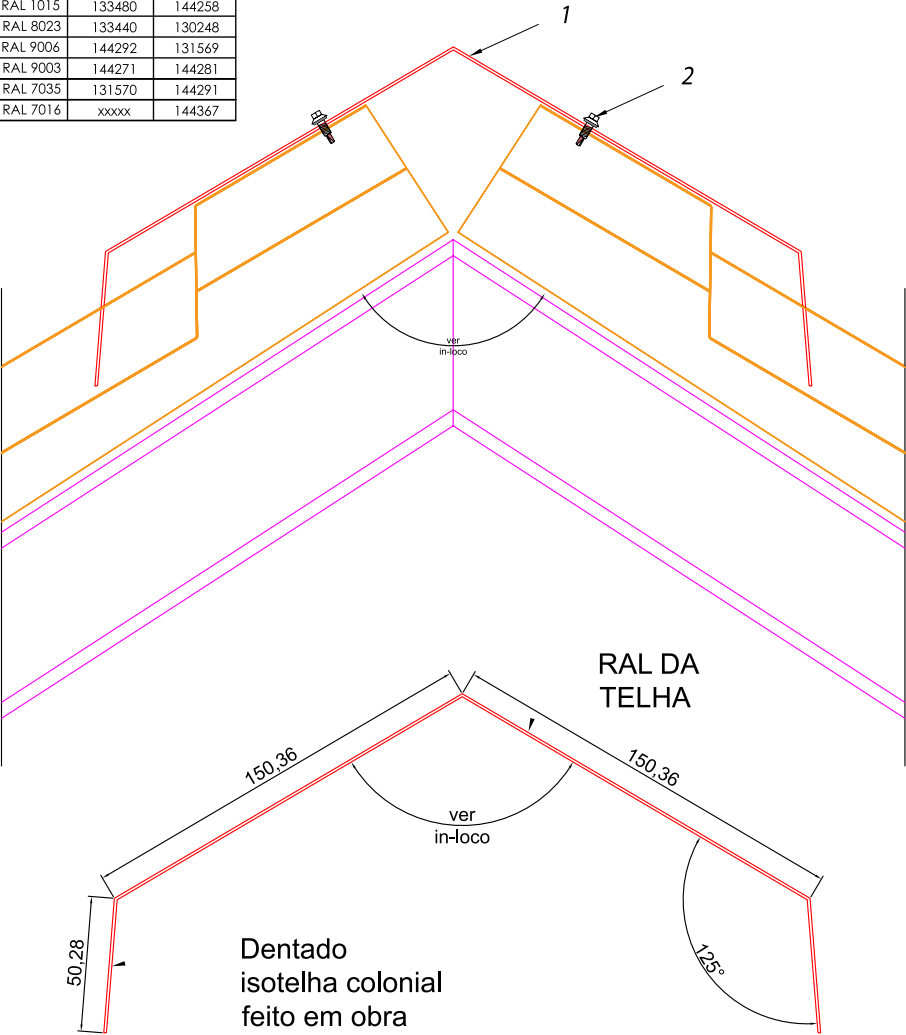
TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
	FIXAÇÃO	COSTURA	
	RAL 1015	133480	144258
	RAL 8023	133440	130248
	RAL 9006	144292	131569
	RAL 9003	144271	144281
	RAL 7035	131570	144291
	RAL 7016	xxxxx	144367



4	CUMEEIRA LISA INTERNA RINCÃO - 0,50MM	1 pç = 3m	-
3	Fita tacky type 9,5mm	Rolo com 13,7m	143104
2	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
1	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 4 P4	3 pç / telha /terça	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Cumeeira Colonial p/Ângulo < 140° a 110°

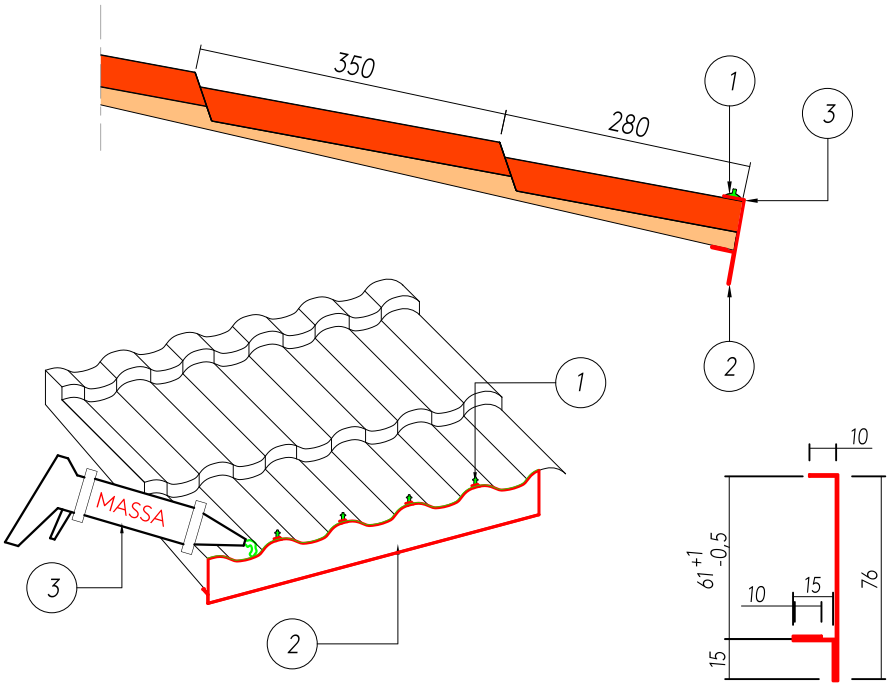
TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
	FIXAÇÃO	COSTURA	
	RAL 1015	133480	144258
	RAL 8023	133440	130248
	RAL 9006	144292	131569
	RAL 9003	144271	144281
	RAL 7035	131570	144291
	RAL 7016	xxxxx	144367



2	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
1	PERFIL ESPECIAL CUMEEIRA COLONIAL	1pc=3m	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Acabamento Frontal Colonial

TABELA MASSA VEDANTE	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS MASSA VEDANTE	ACABAMENTO FRONTAL	
	FIXAÇÃO	COSTURA	RAL	CÓDIGO
	RAL 1015	144059 (BRANCO)	7035	143139
	RAL 8023	144062 (TERRA COTA)	9006	140197
	RAL 9006	144060 (CINZA)	1015	140182
	RAL 9003	144059 (BRANCO)	8023	143103
	RAL 7035	144060 (CINZA)		
	RAL 7016	144060 (CINZA)		

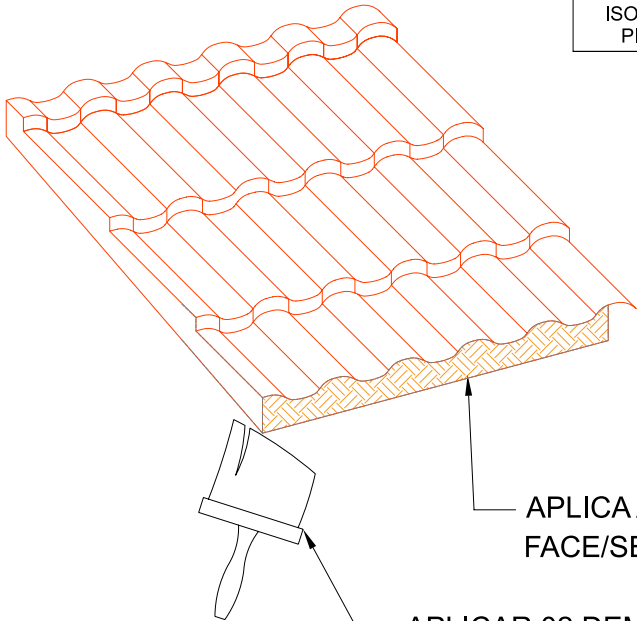


3	MASSA VEDANTE TELHAS	1 tubo = 20m	Ver tabela
2	ACAB FRONTAL ONDULADO COLONIAL - 0,50mm	1 pc /telha	ver tabela
1	REBITE HERMETICO 4,0 X 15MM	cada 200mm	130520
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Tinta Emborrachada como Acabamento Frontal

- 1 litro de tinta emborrachada cobre 4,40 m² (considerando 02 demão de tinta)
- A seção da isotelha colonial MT representa 0,044m² de área de PIR
- $4,40\text{m}^2/0,044\text{m}^2 = 100$ ou seja com 1 litro pinta a seção de +/- 100 isotelhas, então 01 galão de 3,6 L pode ser aplicado em até +/- 360 isotelhas (sem considerar perda).

ÁREA DA SEÇÃO P/ PINTURA ISOTELHA COLONIAL PIR AP	
40	0,044 m²
ISOTELHA PIR AP	ÁREA DA SEÇÃO



APLICA A TINTA EM TODO A FACE/SEÇÃO DA ISOTELHA

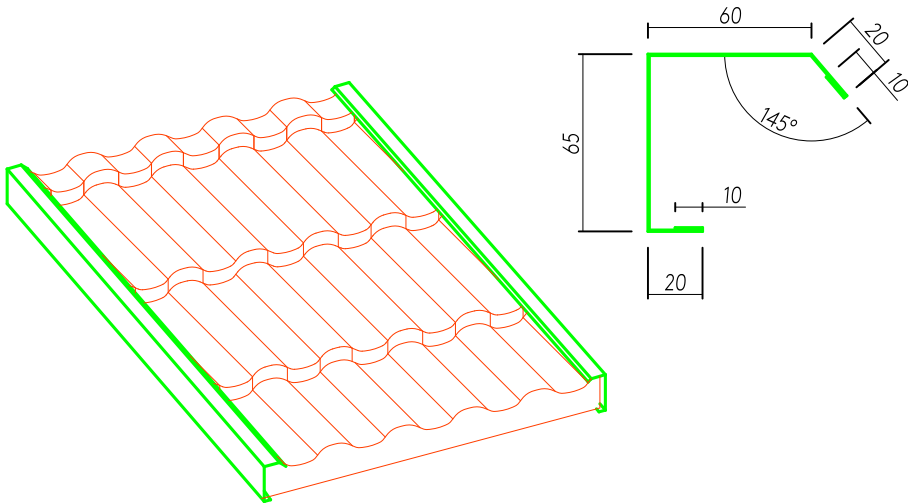
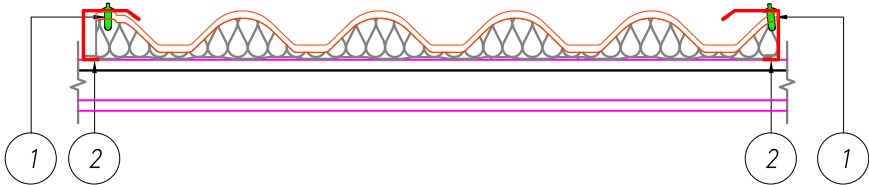
APLICAR 02 DEMÃO DA TINTA EMBORRACHADA COM AUXILIO DE UM PINCEL OU ROLO

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

Acabamento Lateral Colonial

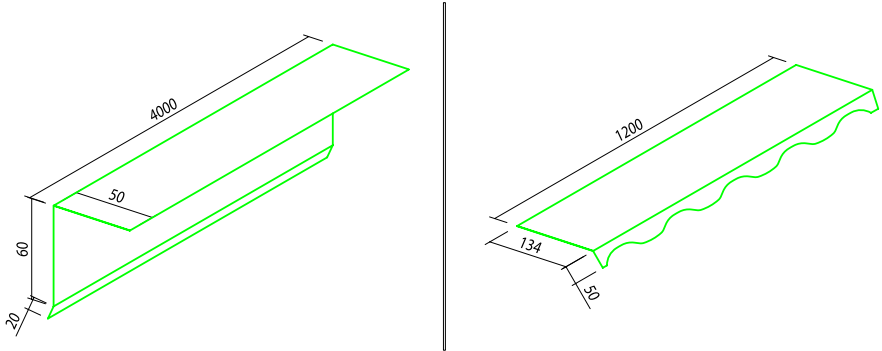
NOTA:
Estrutura metálica dimensionada e executada pelo cliente

ACABAMENTO LATERAL	
RAL	CÓDIGO
7035	143138
9006	140290
1015	140121
8023	140037



2	ACABAMENTO LATERAL COLONIAL	1 peça = 3m	-
1	REBITE HERMETICO 4,0 X 15MM	cada 200mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Conjunto Cumeeira Tipo Shed Colonial Dentada



NOTA:
Estrutura metálica dimensionada e executada pelo cliente

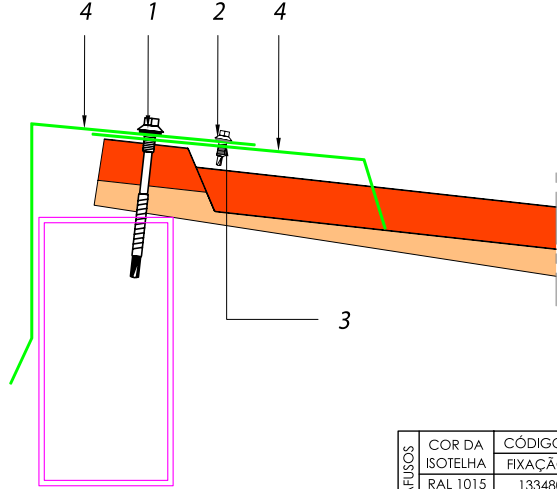


TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
	FIXAÇÃO	COSTURA	
	RAL 1015	133480	144258
	RAL 8023	133440	130248
	RAL 9006	144292	131569
	RAL 9003	144271	144281
	RAL 7035	131570	144291
	RAL 7016	xxxxx	144367

4	CUMEEIRA TIPO SHED COLONIAL DENTADA	1pç = 1200mm	-
3	MASSA VEDANTE TELHAS	1 tubo = 20m	-
2	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
1	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 4 P4	3 pç / telha /terça	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Cumeeira do Rincão

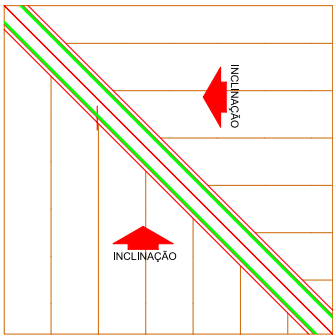
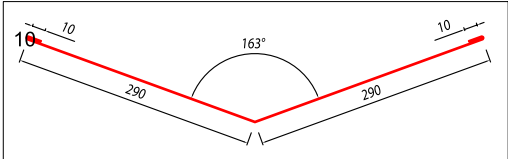
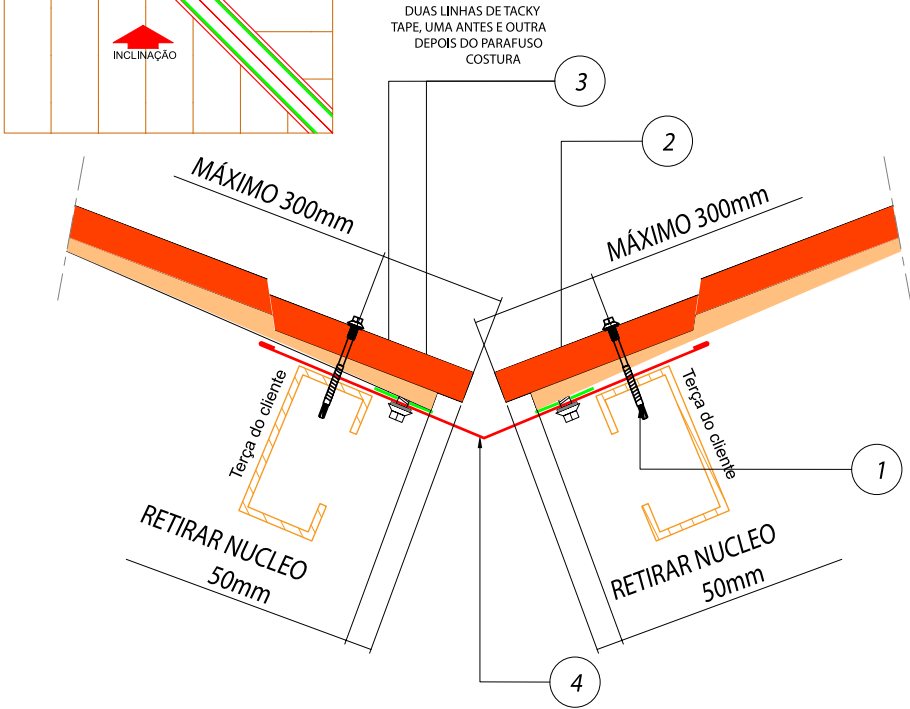


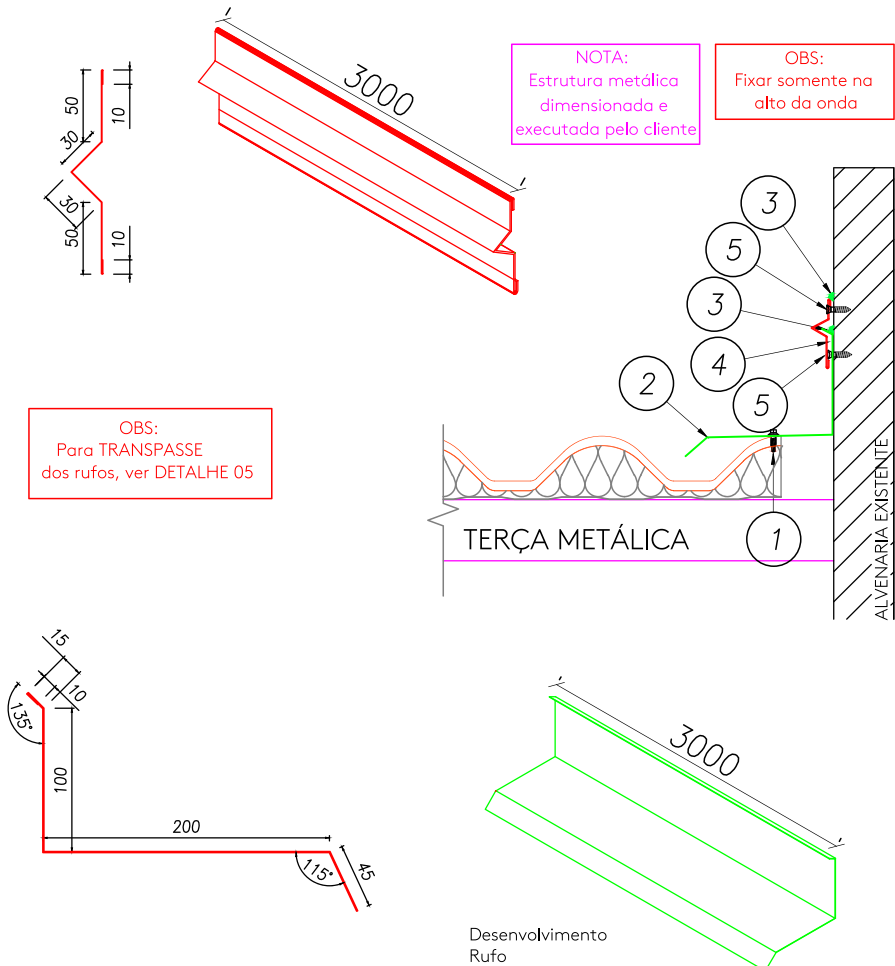
TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
	FIXAÇÃO	COSTURA	
	RAL 1015	133480	144258
	RAL 8023	133440	130248
	RAL 9006	144292	131569
	RAL 9003	144271	144281
	RAL 7035	131570	144291
	RAL 7016	xxxxx	144367



4	CUMEEIRA LISA INTERNA RINCÃO - 0,50MM	1 pç = 3m	-
3	Fita tacky type 9,5mm	Rolo com 13,7m	143104
2	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
1	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 4 P4	3 pç / telha /terça	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Acabamento Lateral Colonial - Alvenaria

Rufo Superior Dentado Colonial - Alvenaria



ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500 mm	Ver tabela
2	ACABAMENTO LATERAL COLONIAL	-	---
3	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 25 m	---
4	Rufo-Perfil Especial	---	---
5	PAR. FIX. TITECON M5 X 32MM - CHT PHS2	a cada 500 mm	144269

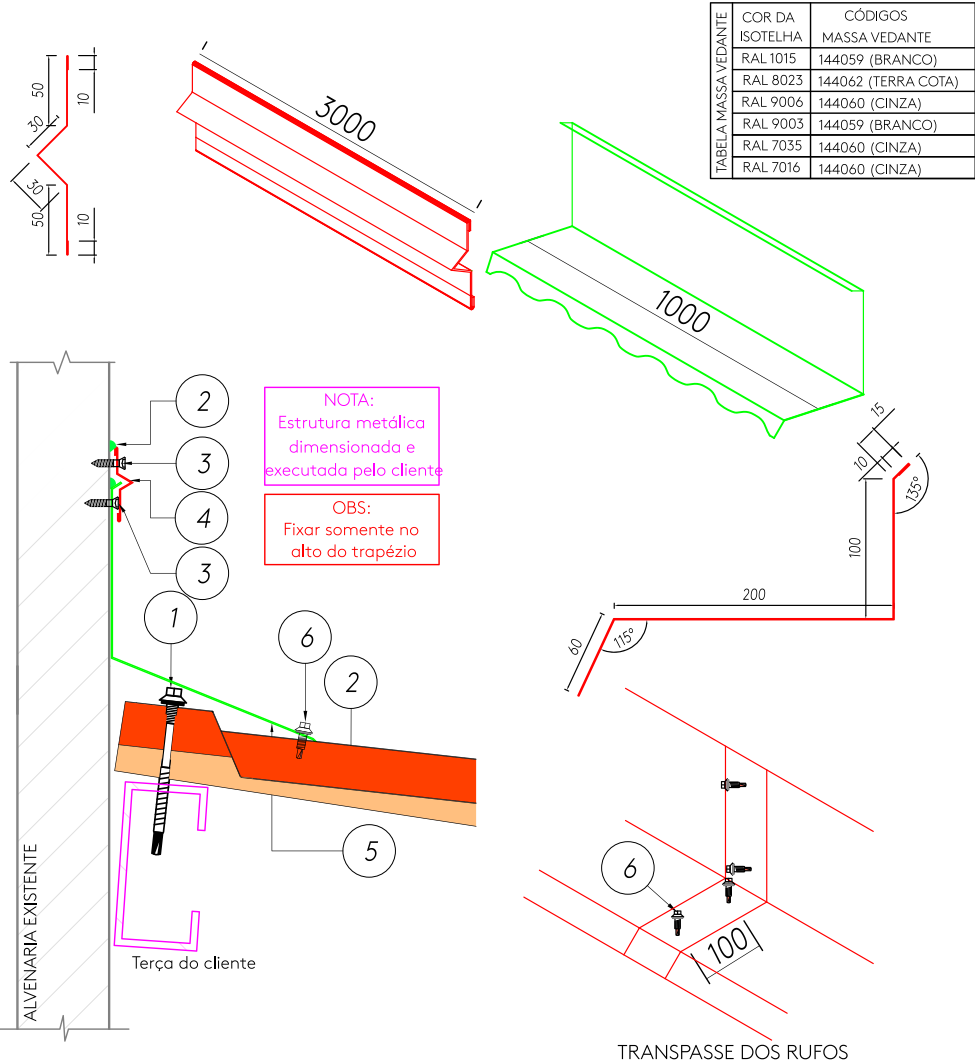


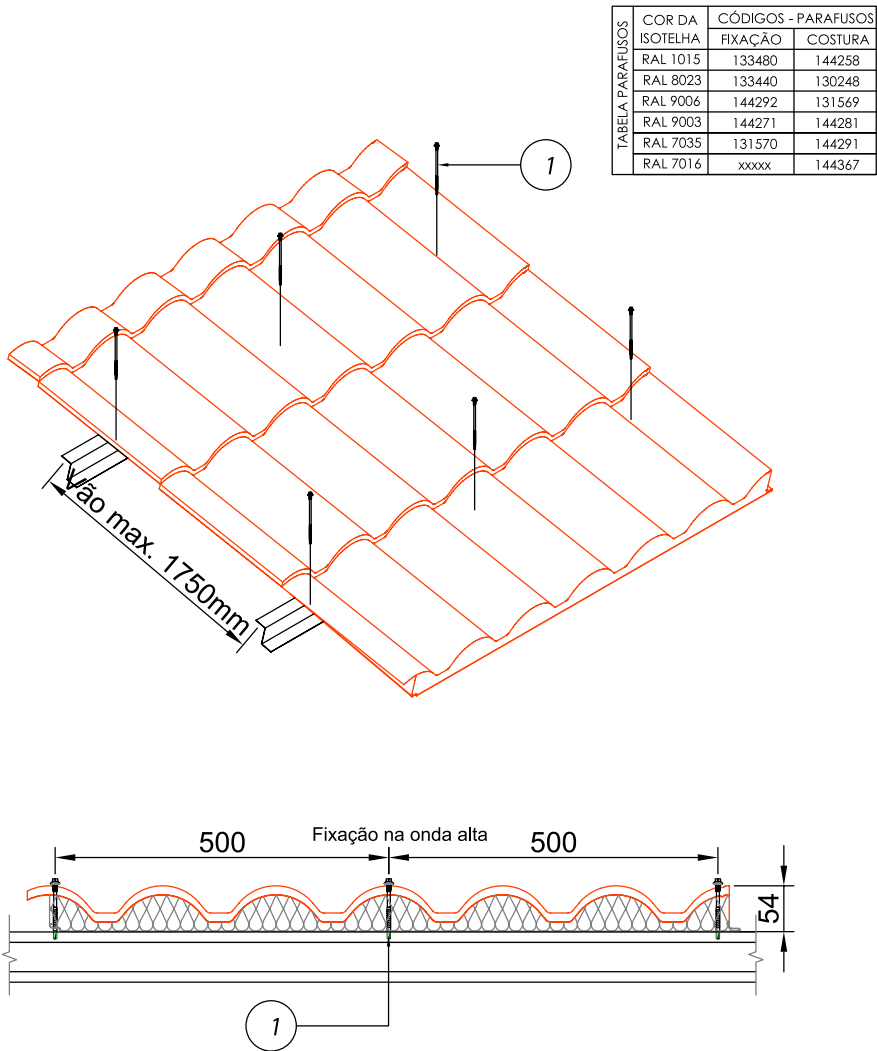
TABELA MASSA VEDANTE	COR DA	CÓDIGOS
	ISOTELHA	MASSA VEDANTE
	RAL 1015	144059 (BRANCO)
	RAL 8023	144062 (TERRA COTA)
	RAL 9006	144060 (CINZA)
	RAL 9003	144059 (BRANCO)
	RAL 7035	144060 (CINZA)
RAL 7016	144060 (CINZA)	

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
6	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
5	Rufo Superior dentado	1pç=3m	---
4	Rufo-Perfil Especial	----	---
3	PAR. FIX. TITECON M5 X 32MM - CHT PHS2	a cada 500mm	144269
2	MASSA VEDANTE TELHAS	1 tubo = 20m	Ver tabela
1	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 3.1/4 P4	3 pç / telha / terça	Ver tabela

Detalhes Técnicos

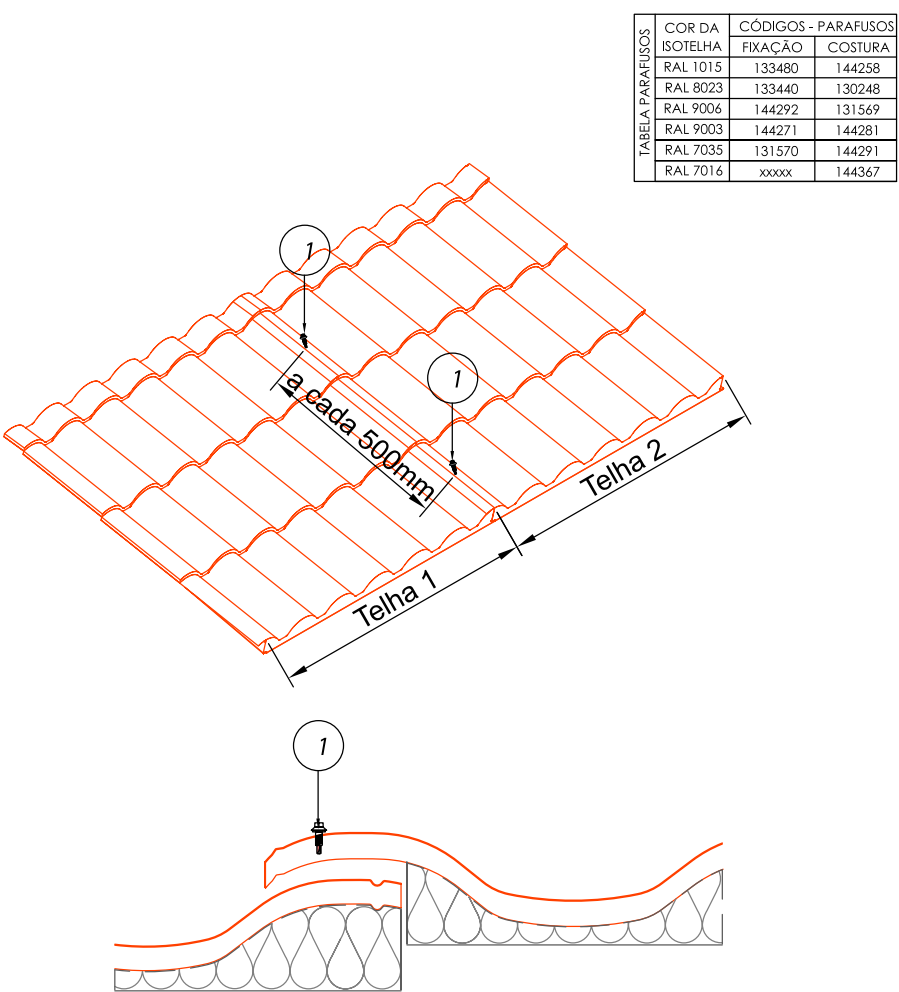
Isotelha Colonial 6 ondas

Fixação da Isotelha Colonial



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

Sistema de Encaixe da Isotelha Colonial

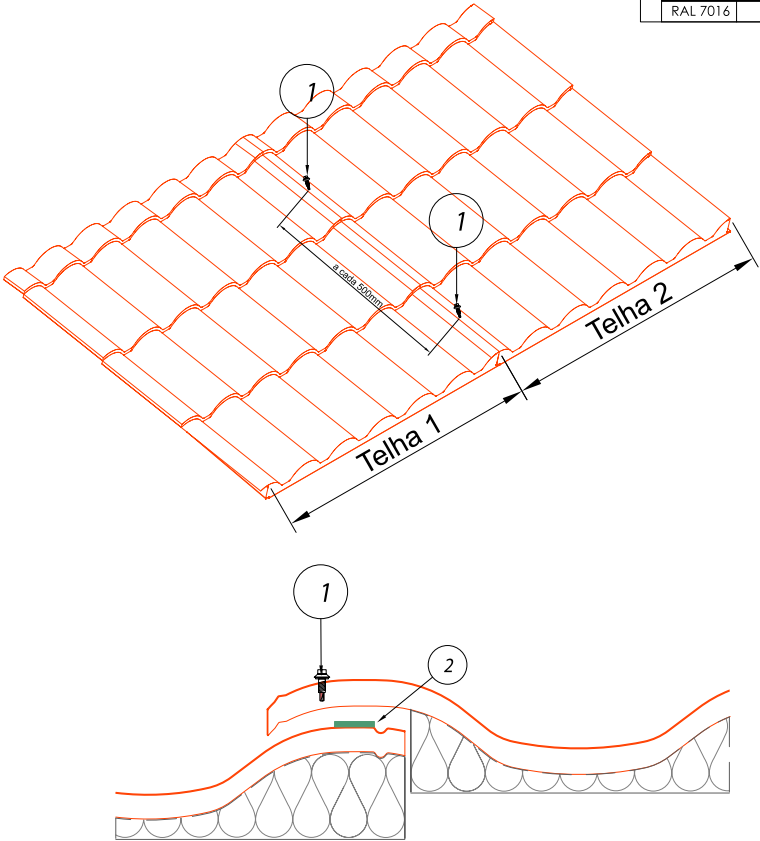


1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Sistema de encaixe da Isotelha Colonial

Indicado para panos d'água maiores que 7,35m

TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
	FIXAÇÃO	COSTURA	
	RAL 1015	133480	144258
	RAL 8023	133440	130248
	RAL 9006	144292	131569
	RAL 9003	144271	144281
	RAL 7035	131570	144291
	RAL 7016	xxxxx	144367



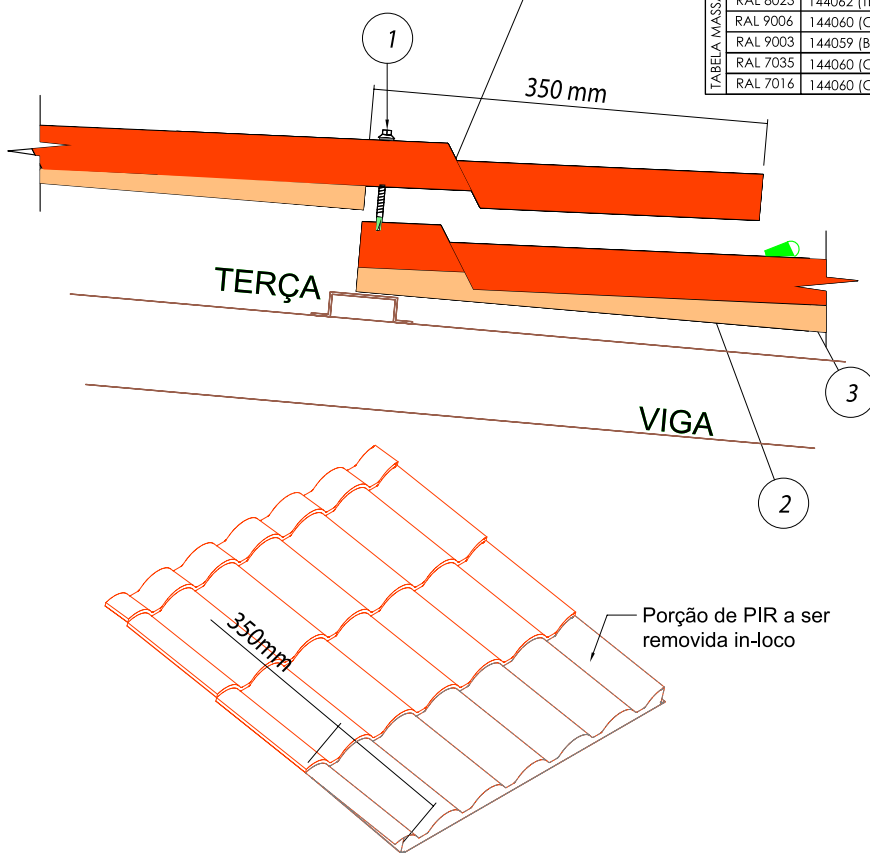
2	Fita tacky type 9,5mm	Rolo com 13,7m	143104
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse da Telha

Atenção ao sentido de montagem.
Utilizar apenas isotelhas esquerdas.

TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
	FIXAÇÃO	COSTURA	
	RAL 1015	133480	144258
	RAL 8023	133440	130248
	RAL 9006	144292	131569
	RAL 9003	144271	144281
	RAL 7035	131570	144291
	RAL 7016	xxxxx	144367
TABELA MASSA VEDANTE	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS MASSA VEDANTE	
	RAL 1015	144059 (BRANCO)	
	RAL 8023	144062 (TERRA COTA)	
	RAL 9006	144060 (CINZA)	
	RAL 9003	144059 (BRANCO)	
	RAL 7035	144060 (CINZA)	
	RAL 7016	144060 (CINZA)	

TRANSPASSE FEITO IN-LOCO



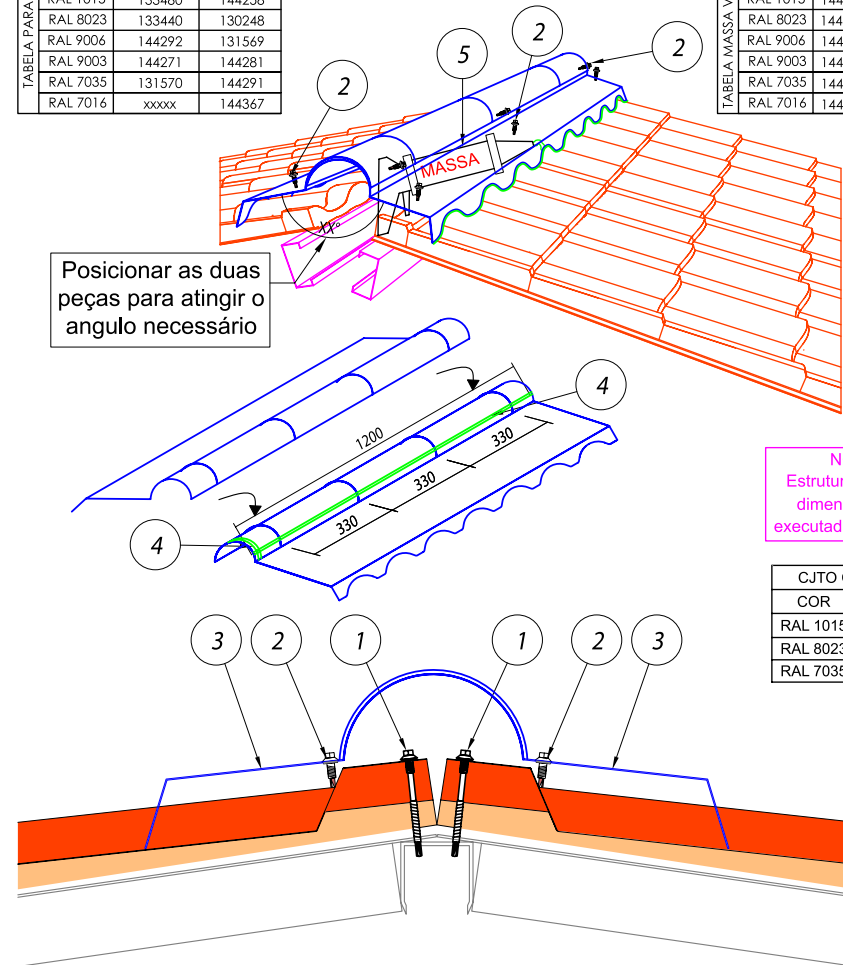
3	MASSA VEDANTE TELHAS	1 tubo = 20m	Ver tabela
2	Fita Tacky Tape 22,2mm	1 rolo=12,2m	143105
1	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 4 P4	3 pç / telha /terça	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Conjunto Cumeeira Colonial

TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
	FIXAÇÃO	COSTURA	
	RAL 1015	133480	144258
	RAL 8023	133440	130248
	RAL 9006	144292	131569
	RAL 9003	144271	144281
	RAL 7035	131570	144291
	RAL 7016	xxxxx	144367

TABELA MASSA VEDANTE	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS MASSA VEDANTE
	RAL 1015	144059 (BRANCO)
	RAL 8023	144062 (TERRA COTA)
	RAL 9006	144060 (CINZA)
	RAL 9003	144059 (BRANCO)
	RAL 7035	144060 (CINZA)
	RAL 7016	144060 (CINZA)

Posicionar as duas peças para atingir o ângulo necessário

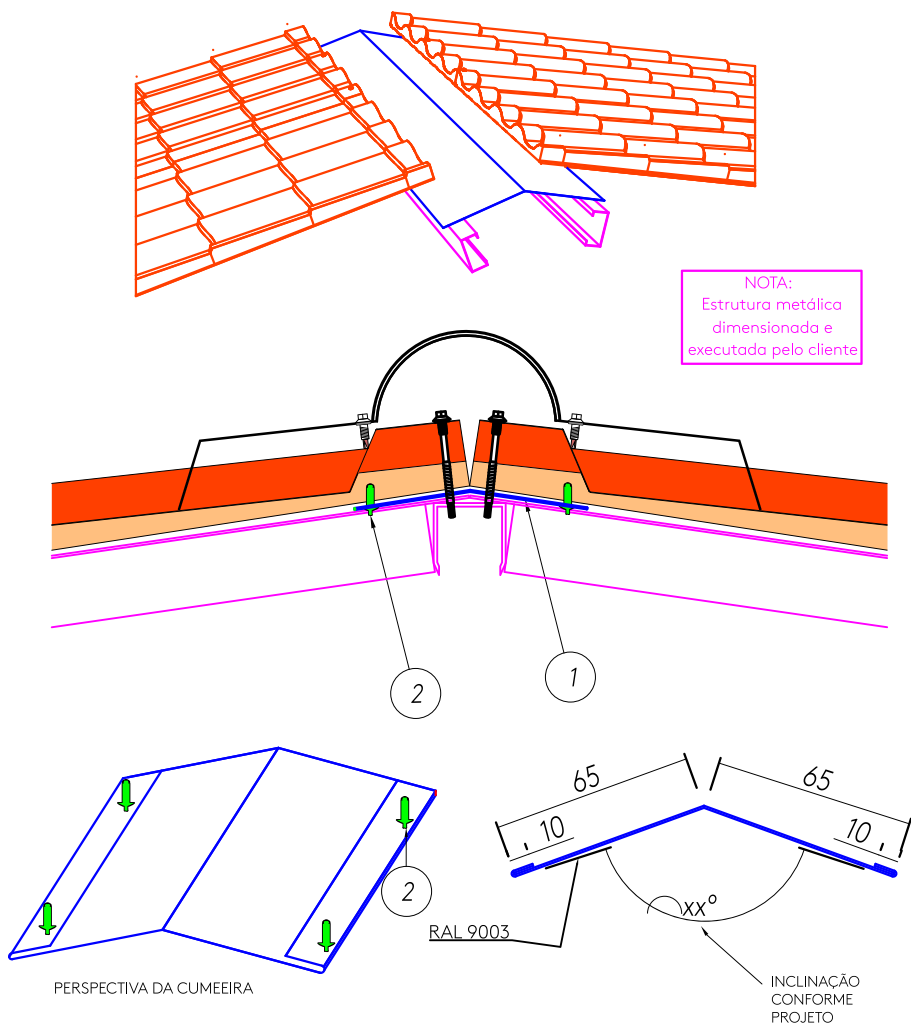


NOTA:
Estrutura metálica dimensionada e executada pelo cliente

CJTO CUMEEIRA	
COR	CÓDIGO
RAL 1015	140405
RAL 8023	140395
RAL 7035	-

5	MASSA VEDANTE TELHAS	1 tubo = 20m	Ver tabela
4	Fita tacky type 9,5mm	Rolo com 13,7m	143104
3	CONJUNTO CUMEEIRA COLONIAL DENTADA RAL___ NOVO	1 cj / Telha	Ver tabela
2	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
1	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 4 P4	3 pç / telha /terça	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Acabamento Interno Cumeeira Aço/Aço



2	Rebite POP branco 4,0 x 15 mm	a cada 300 mm	141557
1	ACAB INTERNO PRE-PINT ISOTELHA AÇO/AÇO	1 pç = 3m	142962
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Tampão Colonial

NOTA:
Estrutura metálica dimensionada e executada pelo cliente

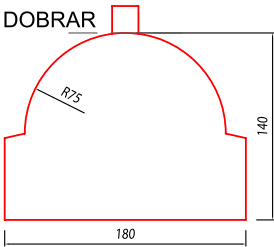
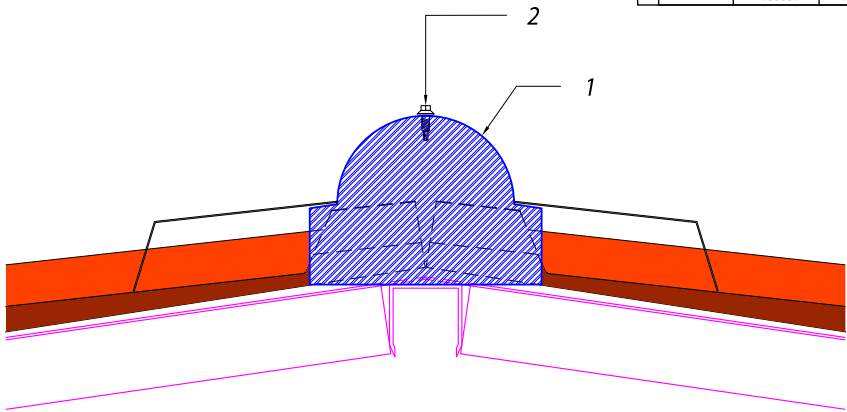


TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
	FIXAÇÃO	COSTURA	
	RAL 1015	133480	144258
	RAL 8023	133440	130248
	RAL 9006	144292	131569
	RAL 9003	144271	144281
	RAL 7035	131570	144291
	RAL 7016	xxxxx	144367

2	TAMPÃO CUMEEIRA COLONIAL	2 pç / cobertura	140030
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	1 pç / tampa	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Cumeeira do Espigão

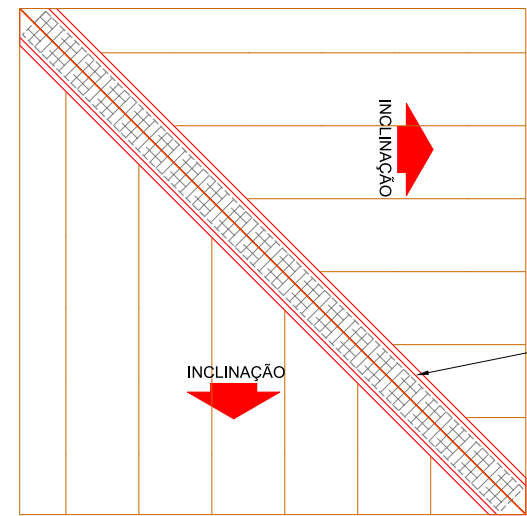
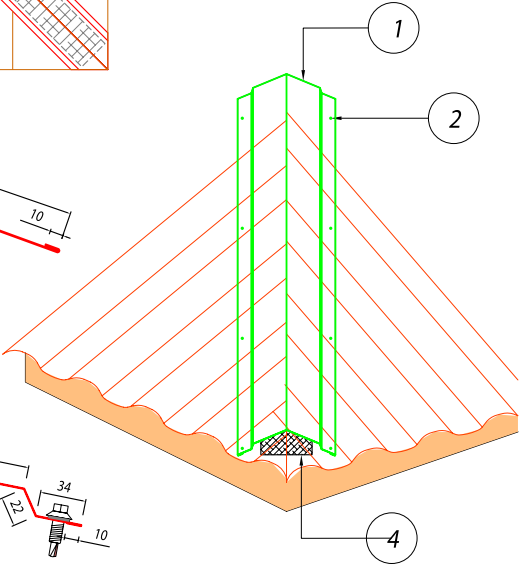
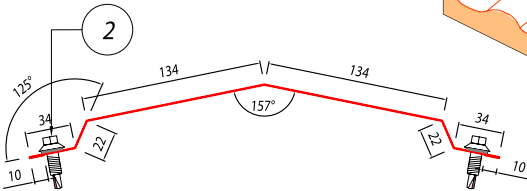
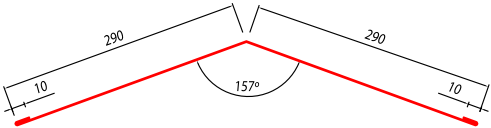


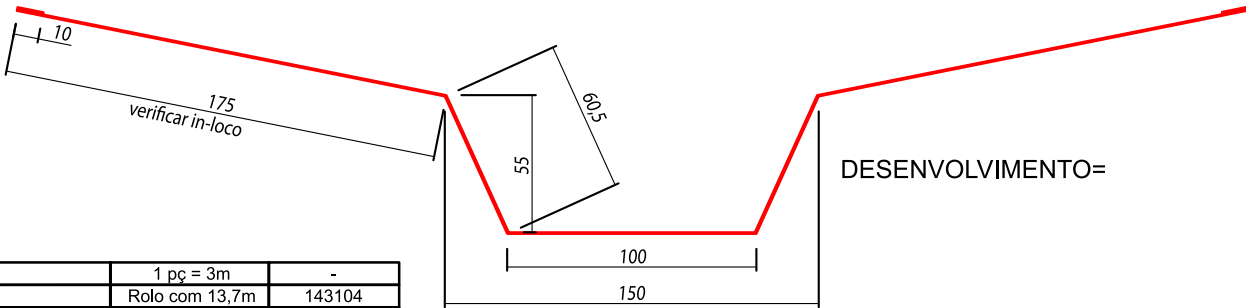
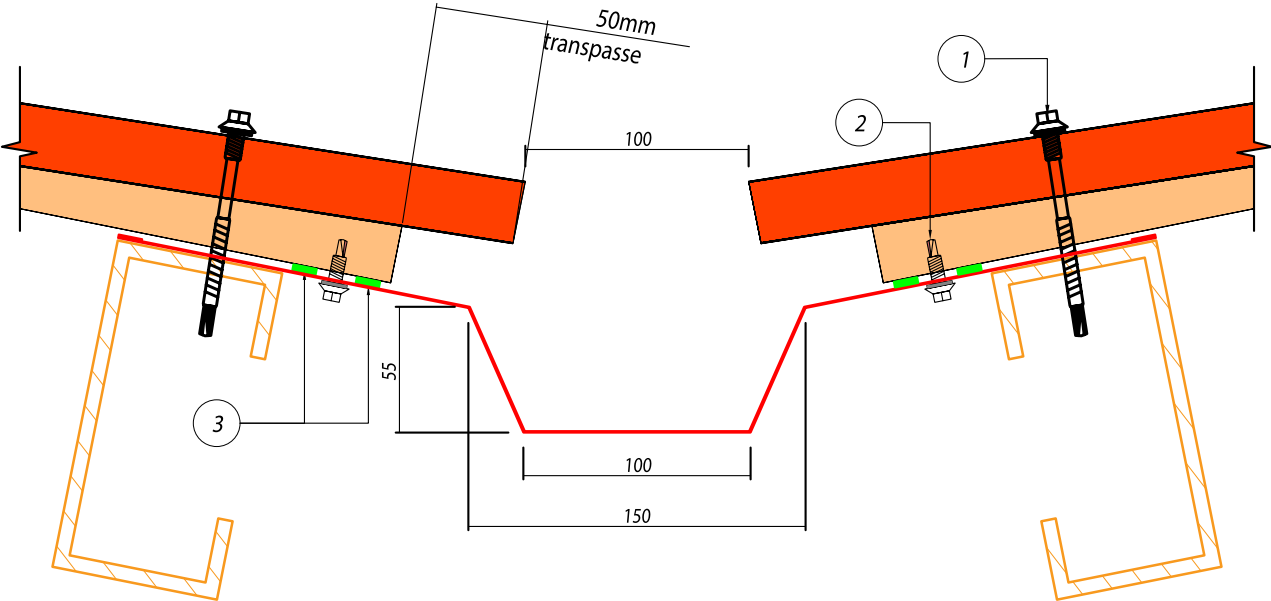
TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
		FIXAÇÃO	COSTURA
	RAL 1015	133480	144258
	RAL 8023	133440	130248
	RAL 9006	144292	131569
	RAL 9003	144271	144281
	RAL 7035	131570	144291
	RAL 7016	xxxxx	144367



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	Conjunto Cumeeira Do Espigão	1 pç = 3m	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

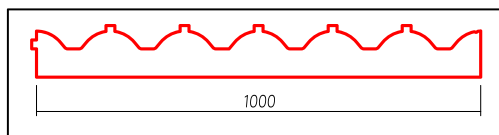
Cumeeira Calha do Rincão

TABELA PARAFUSOS	COR DA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
	ISOTELHA	FIXAÇÃO	COSTURA
	RAL 1015	133480	144258
	RAL 8023	133440	130248
	RAL 9006	144292	131569
	RAL 9003	144271	144281
	RAL 7035	131570	144291
RAL 7016	xxxxxx	144367	



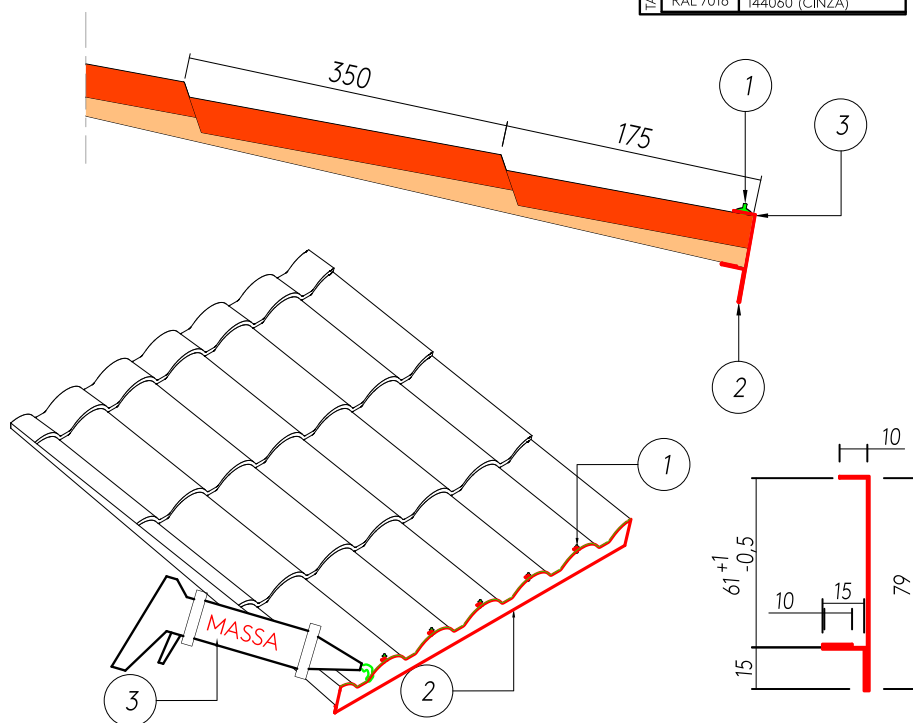
4	CUMEEIRA LISA INTERNA RINCÃO - 0,50MM	1 pç = 3m	-
3	Fita tacky type 9,5mm	Rolo com 13,7m	143104
2	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
1	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 4 P4	3 pç / telha /terça	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Acabamento Frontal Colonial



ACABAMENTO FRONTAL		
COR	ESPESSURA	CÓDIGO
RAL 8023	0,43mm	-
RAL 8023	0,50mm	-
RAL 1015	0,50mm	-
RAL 7035	0,50mm	-

TABELA MASSA VEDANTE	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS MASSA VEDANTE
	RAL 1015	144059 (BRANCO)
	RAL 8023	144062 (TERRA COTA)
	RAL 9006	144060 (CINZA)
	RAL 9003	144059 (BRANCO)
	RAL 7035	144060 (CINZA)
	RAL 7016	144060 (CINZA)

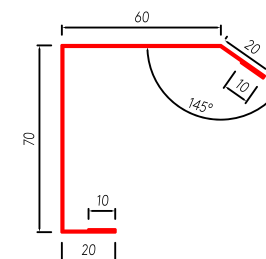
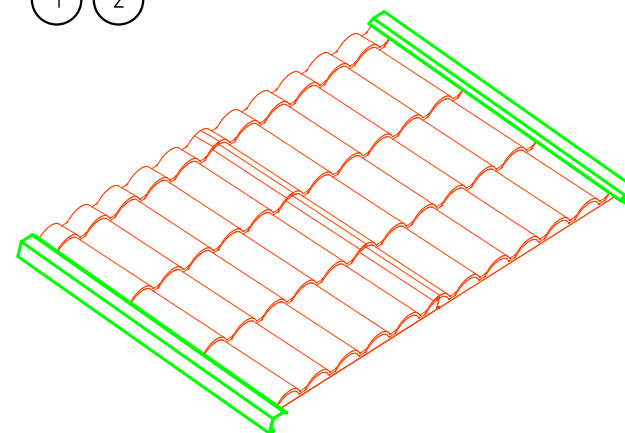
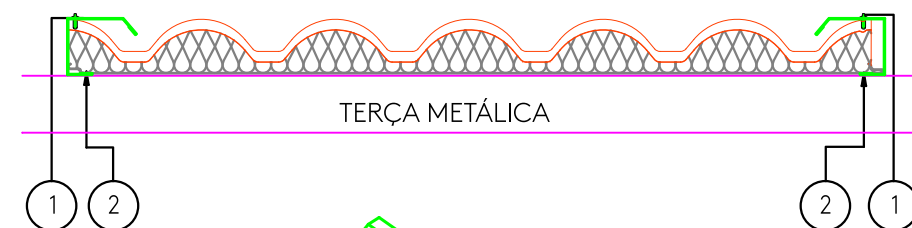


2	ACAB FRONTAL ONDULADO COLONIAL - 0,50mm	1 pç / telha	Ver tabela
1	REBITE HERMETICO 4,0 X 15MM	cada 200mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Acabamento Lateral Colonial

NOTA:
Estrutura metálica dimensionada e executada pelo cliente

ACABAMENTO LATERAL	
RAL	CÓDIGO
9003	143150
9006	143148
1015	140382
8023	140383

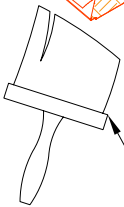
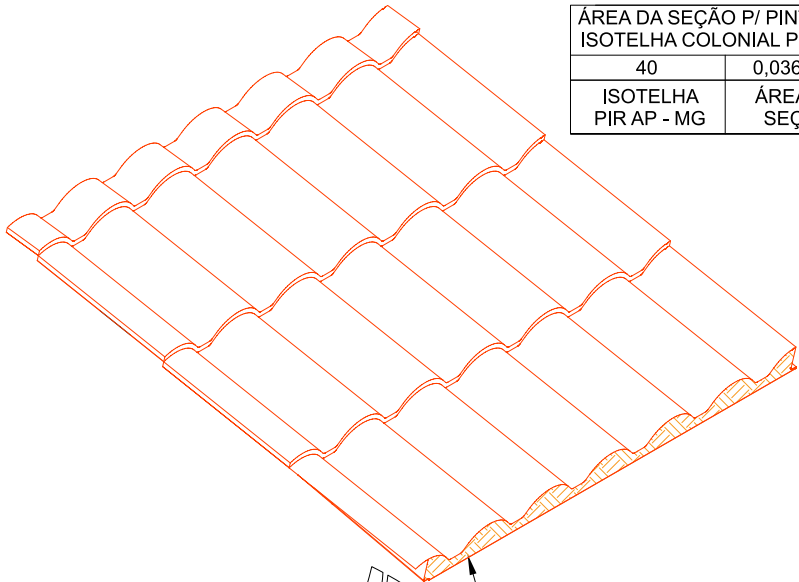


2	ACABAMENTO LATERAL COLONIAL	1 peça = 3m	Ver tabela
1	REBITE HERMETICO 4,0 X 15MM	cada 200mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

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 ISOTELHA COLONIAL PIR AP	
40	0,036 m²
ISOTELHA PIR AP - MG	ÁREA DA SEÇÃO

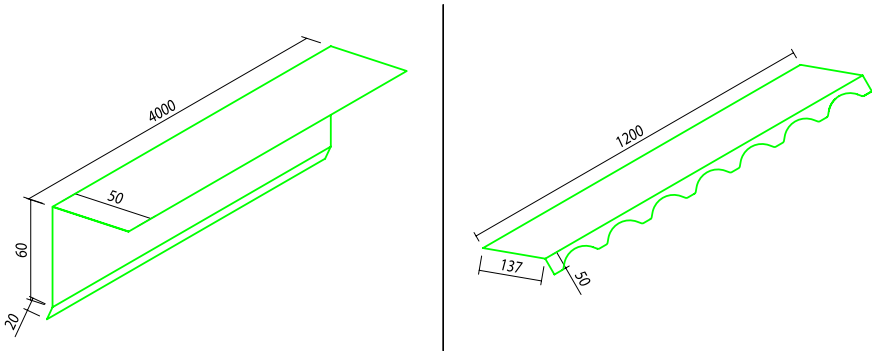


APLICA A TINTA EM TODO A FACE/SEÇÃO DA ISOTELHA

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

Conjunto Cumeeira Tipo Shed Colonial Dentada



NOTA:
Estrutura metálica dimensionada e executada pelo cliente

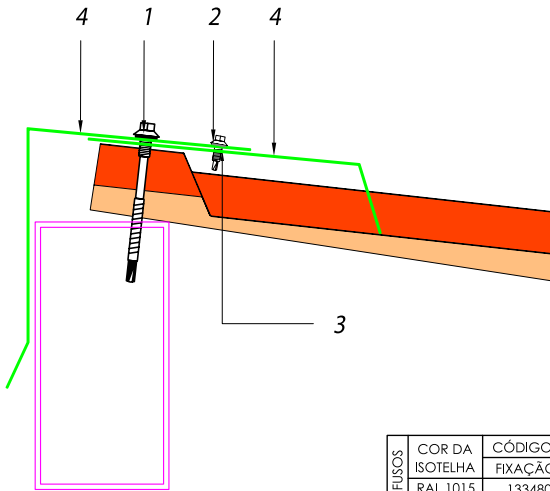


TABELA PARAFUSOS	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS - PARAFUSOS	
	FIXAÇÃO	COSTURA	
	RAL 1015	133480	144258
	RAL 8023	133440	130248
	RAL 9006	144292	131569
	RAL 9003	144271	144281
	RAL 7035	131570	144291
	RAL 7016	xxxxx	144367

4	CUMEEIRA TIPO SHED COLONIAL DENTADA	1pç = 1200mm	-
3	MASSA VEDANTE TELHAS	1 tubo = 20m	-
2	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
1	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 4 P4	3 pç / telha /terça	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Cumeeira do Rincão

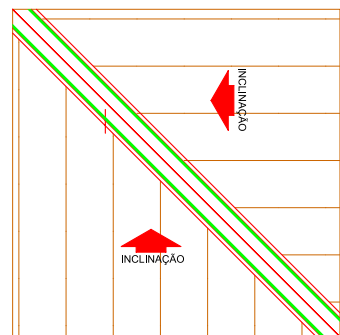
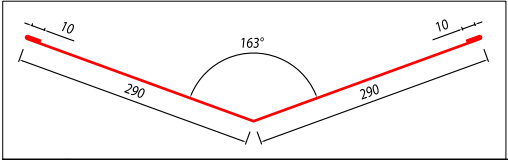
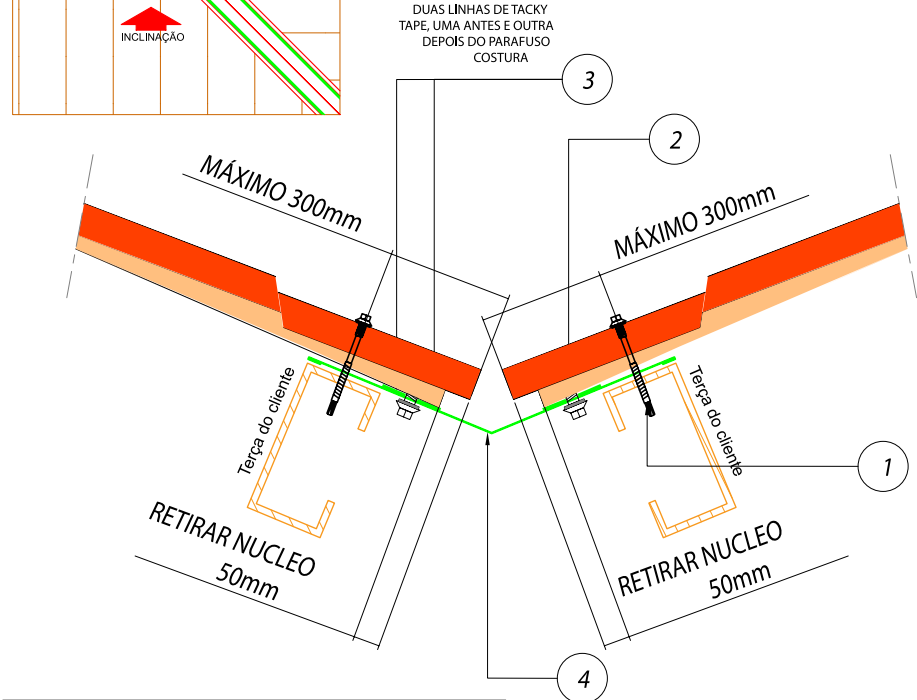
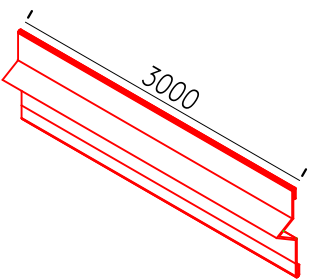
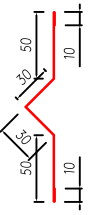


TABELA PARAFUSOS	CÓDIGOS - PARAFUSOS		
	COR DA ISOTELHA	FIXAÇÃO	COSTURA
	RAL 1015	133480	144258
	RAL 8023	133440	130248
	RAL 9006	144292	131569
	RAL 9003	144271	144281
	RAL 7035	131570	144291
	RAL 7016	xxxxx	144367



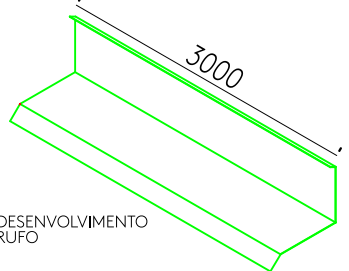
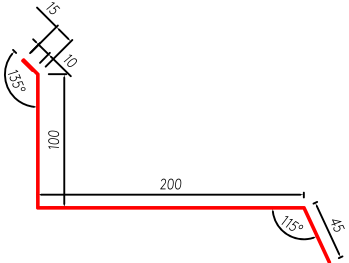
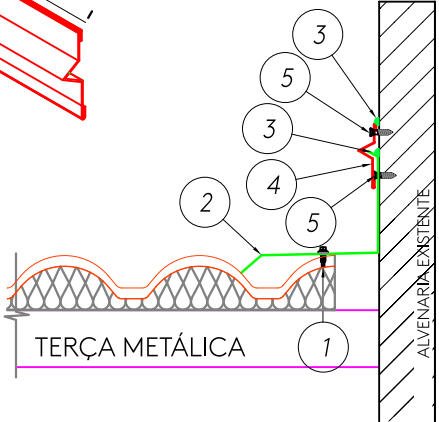
4	CUMEEIRA LISA INTERNA RINCÃO - 0,50MM	1 pç = 3m	-
3	Fita tacky type 9,5mm	Rolo com 13,7m	143104
2	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
1	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 4 P4	3 pç / telha /terça	Ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Acabamento Lateral Colonial - Alvenaria



NOTA:
Estrutura metálica dimensionada e executada pelo cliente

OBS:
Fixar somente na alto da onda



1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
2	ACABAMENTO LATERAL COLONIAL	-	---
3	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 25 m	---
4	Rufo-Perfil Especial	----	---
5	PAR. FIX. TITECON M5 X 32MM - CHT PHS2	a cada 500mm	144269
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Rufo Superior Dentado Colonial - Alvenaria

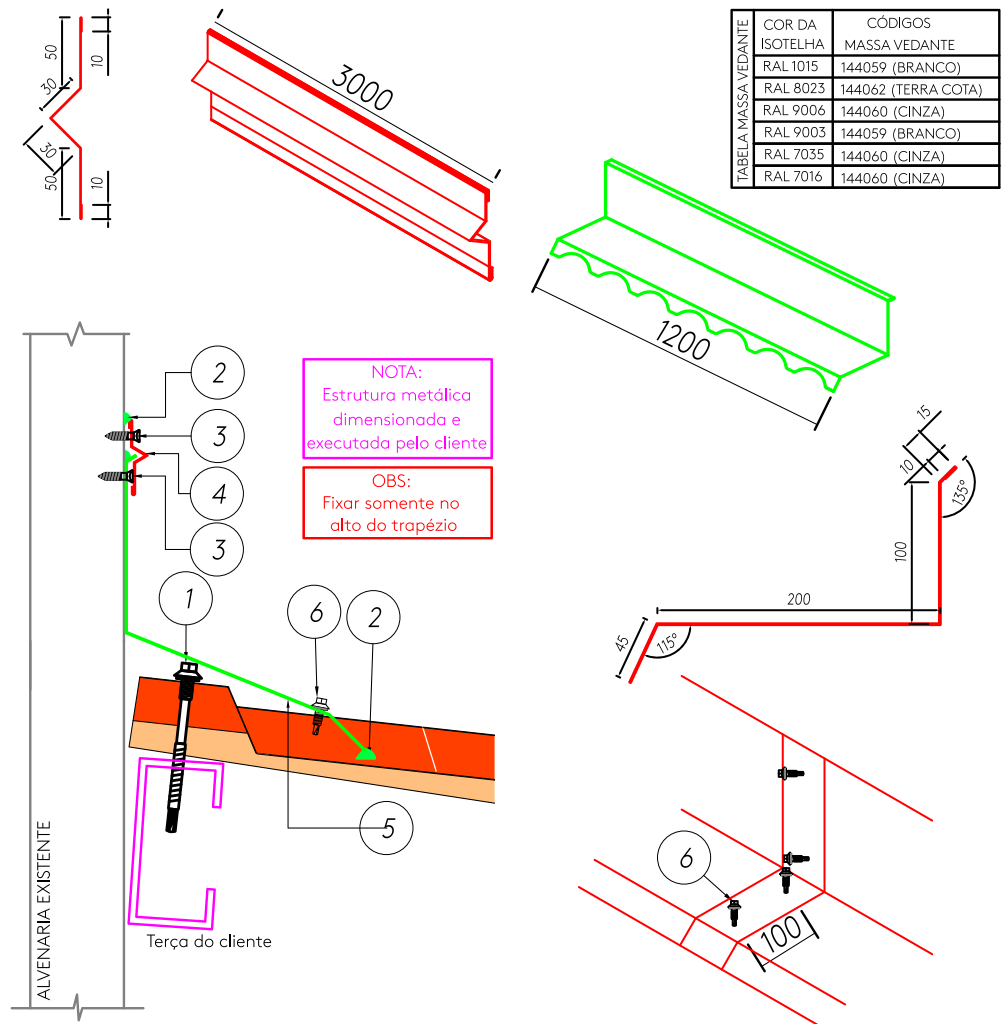


TABELA MASSA VEDANTE	COR DA ISOTELHA	CÓDIGOS
		MASSA VEDANTE
	RAL 1015	144059 (BRANCO)
	RAL 8023	144062 (TERRA COTA)
	RAL 9006	144060 (CINZA)
	RAL 9003	144059 (BRANCO)
	RAL 7035	144060 (CINZA)
	RAL 7016	144060 (CINZA)

TRANSPASSE DOS RUFOS

6	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	cada 500mm	Ver tabela
5	Rufo Superior dentado	1 pç = 3 m	---
4	Rufo-Perfil Especial	---	---
3	PAR. FIX. TITECON M5 X 32MM - CHT PHS2	a cada 500mm	144269
2	Massa vedante telhas 600 ml	1 tubo = 35 m	-
1	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 3.1/4 P4	3 pç /telha /terça	Ver tabela
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
Central de vendas: 0800 747 1122

Versão 19 - 30.05.25

