

# manual de instalação

## TELHADO RIPADO



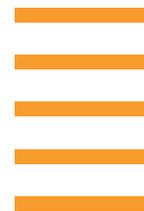
19 98990.8794



/GALVTECH

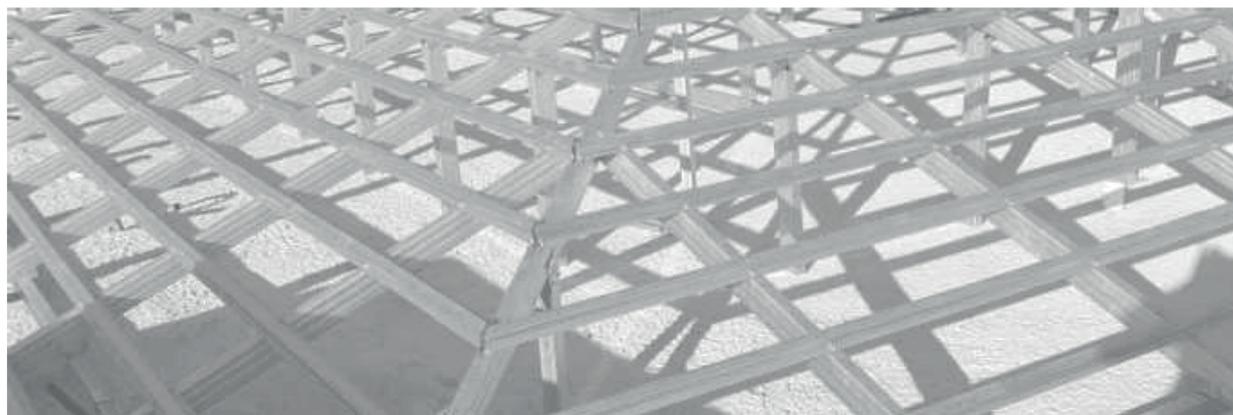


galvtech.com.br  
comercial@galvtech.com.br



# APRESENTAÇÃO DO MANUAL

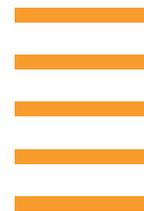
Este Manual de Montagem de Perfil em Aço Galvanizado, tem a função de **auxiliar montadores de telhados** na execução da instalação e montagem da estrutura.



## SUMÁRIO

ESTRUTURA PARA TELHADO DUAS ÁGUAS	03
ESTRUTURA PARA TELHADO TRÊS OU MAIS ÁGUAS	11

# ESTRUTURA PARA TELHADO DUAS ÀGUAS



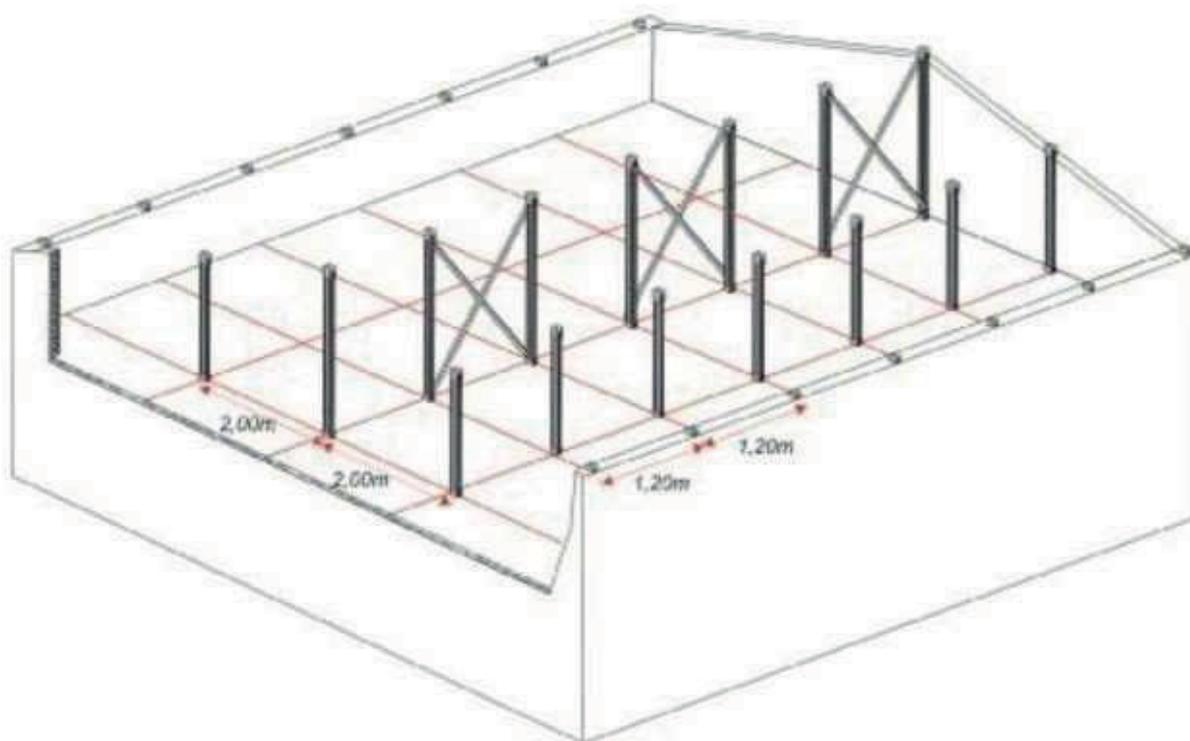
Limpe a área de trabalho.

Elimine todo e qualquer material que possa causar acidentes ou impedir a correta montagem da estrutura.

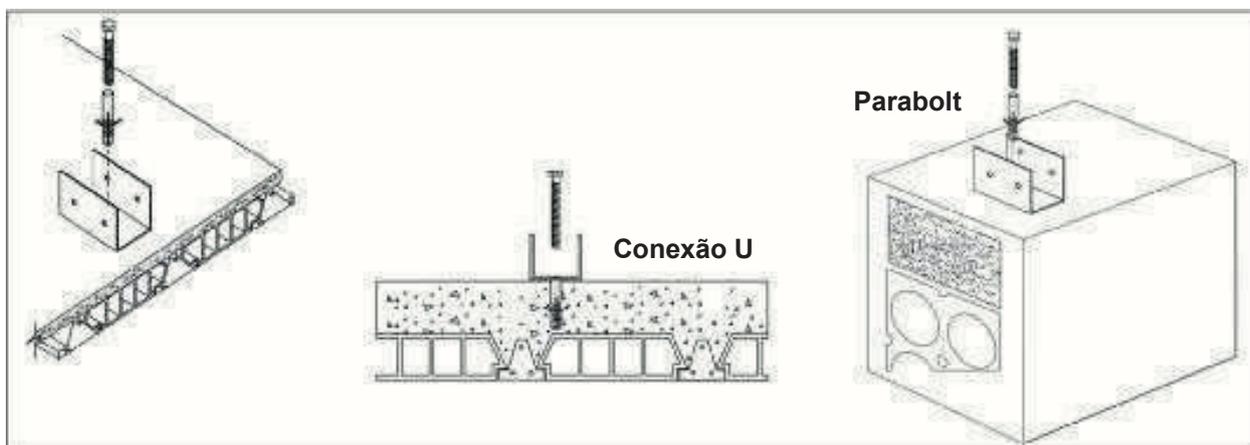
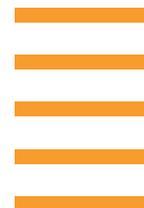
Determine as posições adequadas para fixação de pontaletes sobre a laje.

Respeite os espaçamentos indicados na figura 1, mantendo distância longitudinal máxima entre pontaletes de até dois metros (2,00 m), e distância entre caibros máxima de até um metro e vinte centímetros (1,20 m).

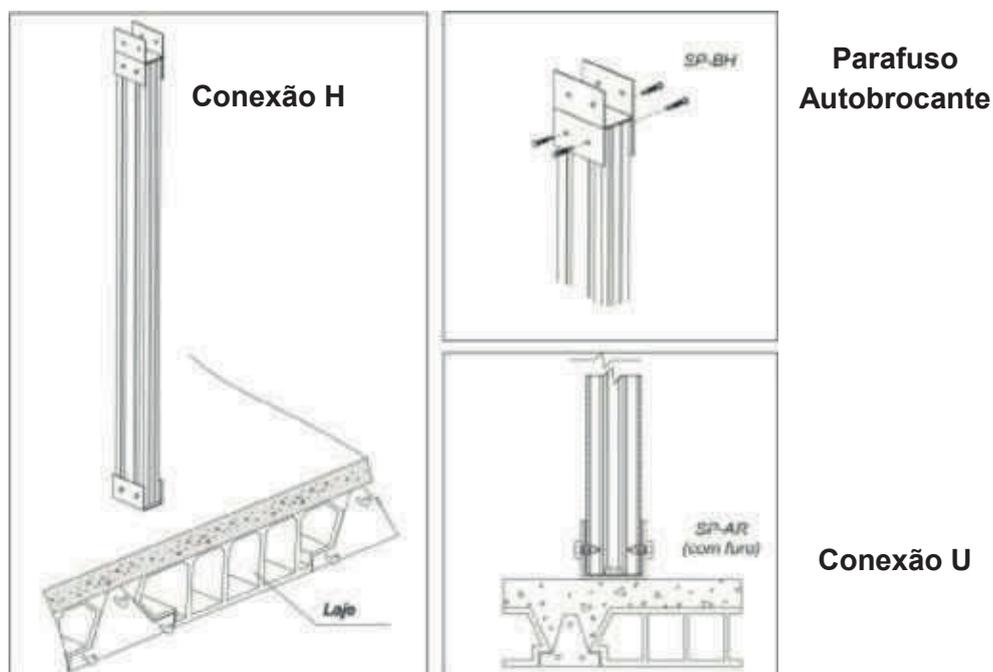
Os pontaletes devem ser instalados sobre bases firmes.



Perfure a laje nos locais determinados para posicionamento de pontaletes, insira o parabolt, posicione o conector "U" com furo e fixe-o à laje com parafuso parabolt.



Encaixe a parte inferior dos pontaletes aos conectores de base. Na parte superior dos pontaletes, instale conectores "H", preparando-os para a recepção.



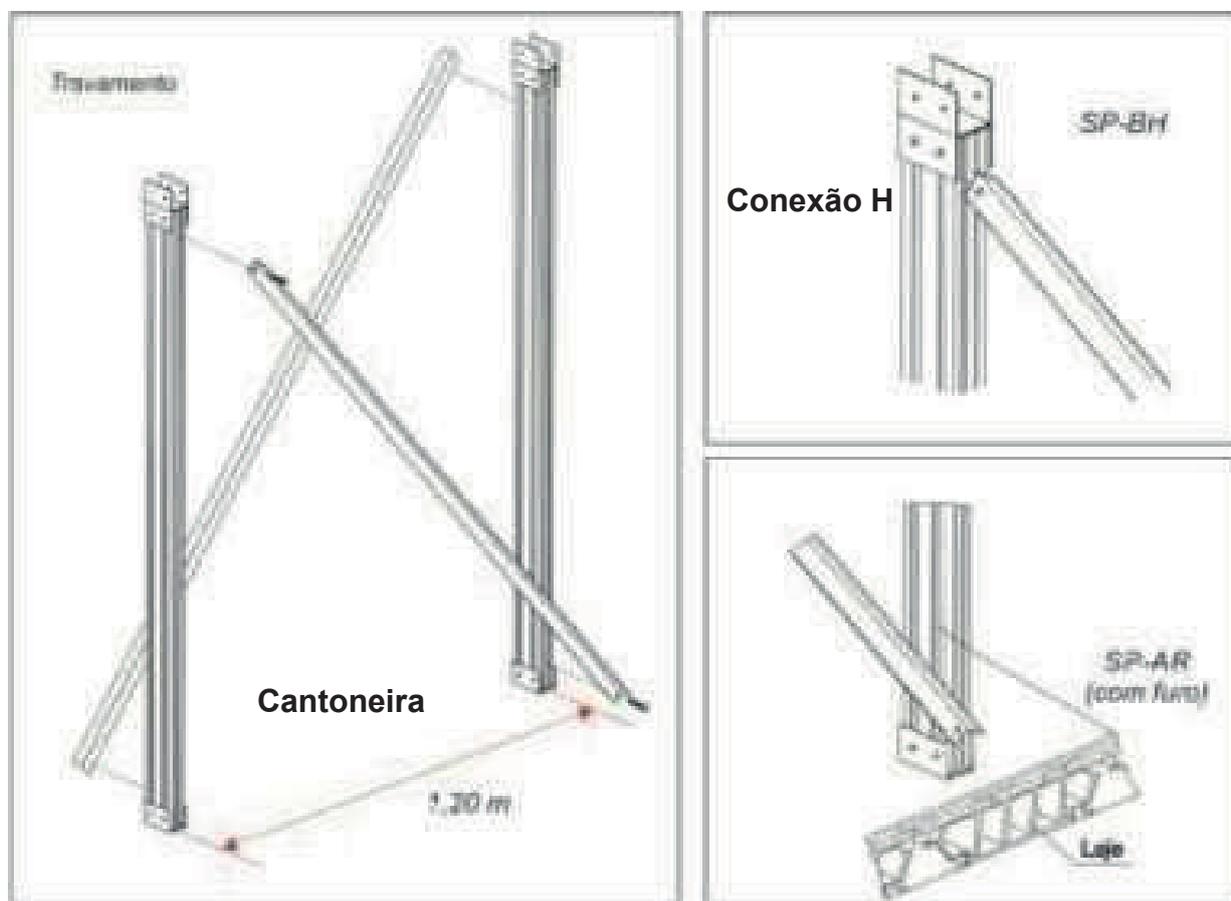
Instale as cantoneiras de travamento (perfil L 30 x 30).

A instalação das cantoneiras de travamento entre pontaletes deve ser realizada conforme figura abaixo.

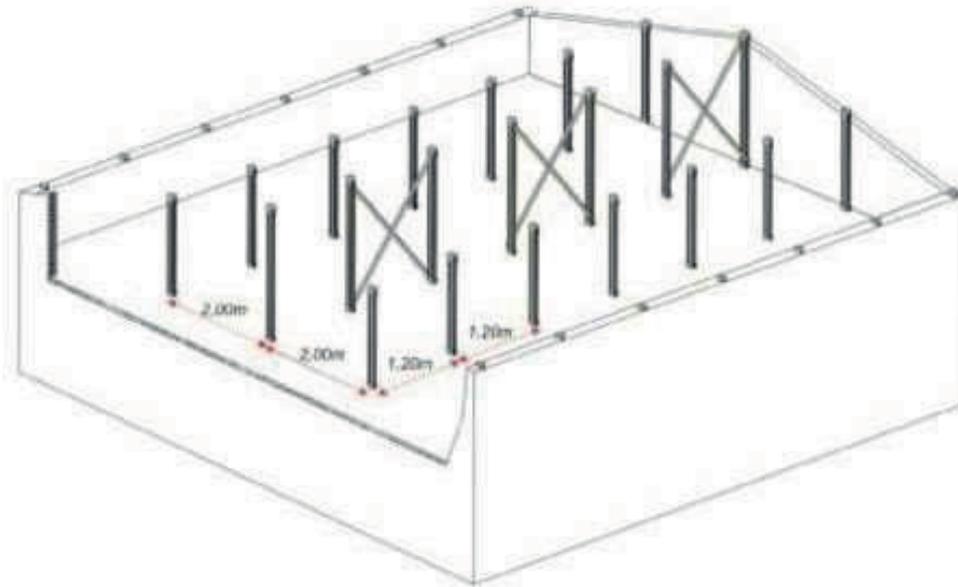


Em geral, as cantoneiras de travamento devem ser aplicadas aos pontaletes que suportam a cumeeira da cobertura, de forma intercalada.

Sempre use duas cantoneiras, formando um "X", fixadas aos pontaletes com parafusos autobrocantes.

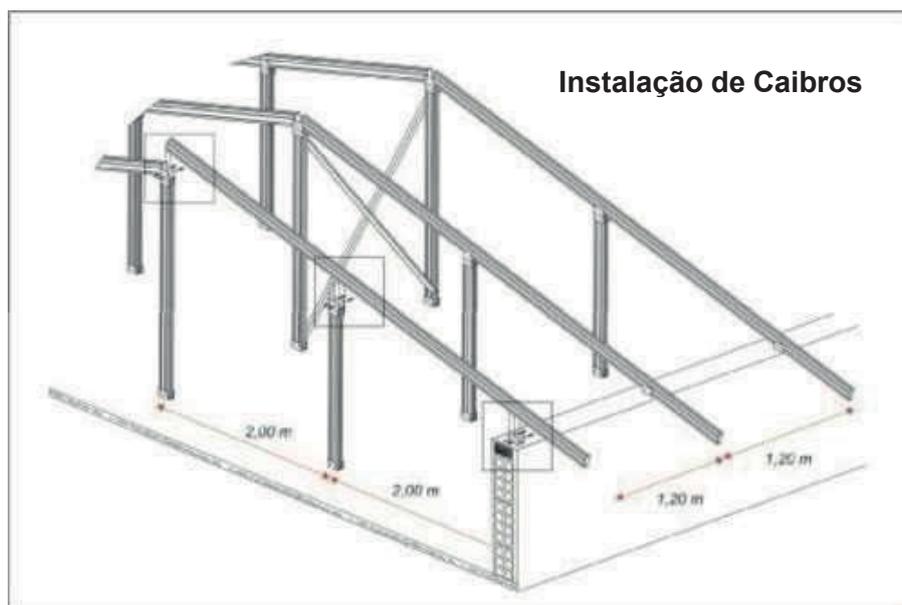


Disposição Final de pontaletes e travamentos.



Instale os caibros (perfil TP 80 x 40) de acordo com as figuras . A parte lisa do perfil de caibro deve estar voltada para baixo.

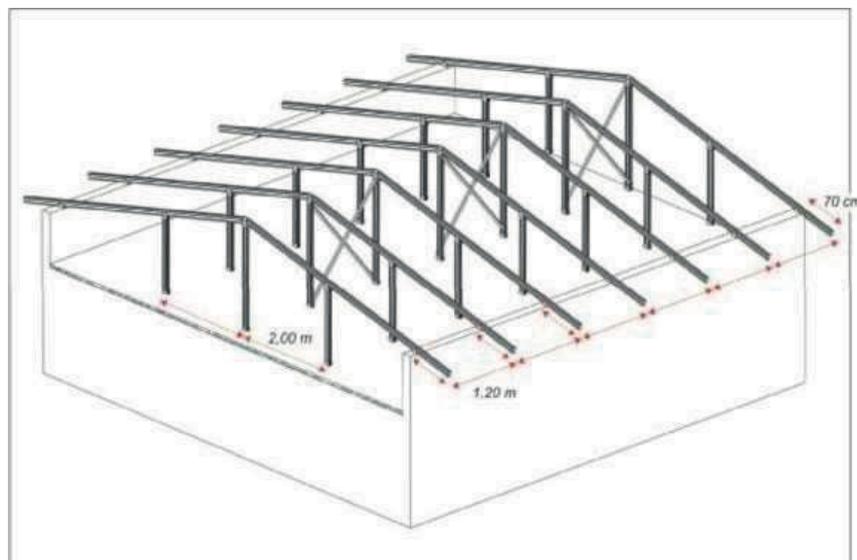
É importante que os caibros fiquem bem apoiados aos pontaletes, e o espaçamento entre caibros não ultrapasse o limite máximo de um metro e vinte centímetros. Os caibros devem ser apoiados a cada dois metros, no máximo.



## Detalhes da instalação de caibros

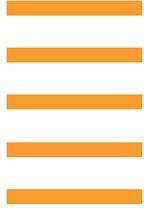


## Visão geral e resumo dos espaçamentos

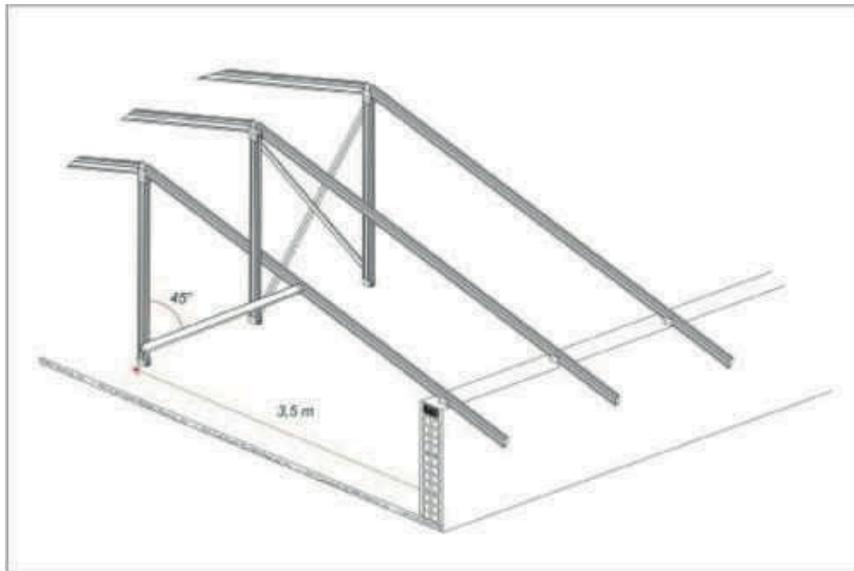


**IMPORTANTE:** O beiral frontal não deve ultrapassar setenta centímetros, conforme indicado na figura.

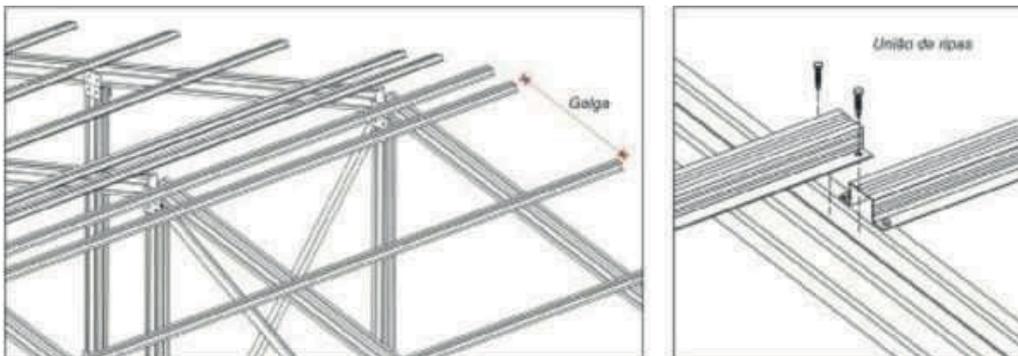
Em alguns casos, pode se fazer necessária a instalação de mãos-francesas (perfil 30x30). Mãos-francesas devem ser instaladas para dar suporte aos caibros sempre que o espaçamento entre apoios (pontaletes) superar o limite máximo de dois metros, e o uso de pontaletes adicionais não for viável (ou desejável).



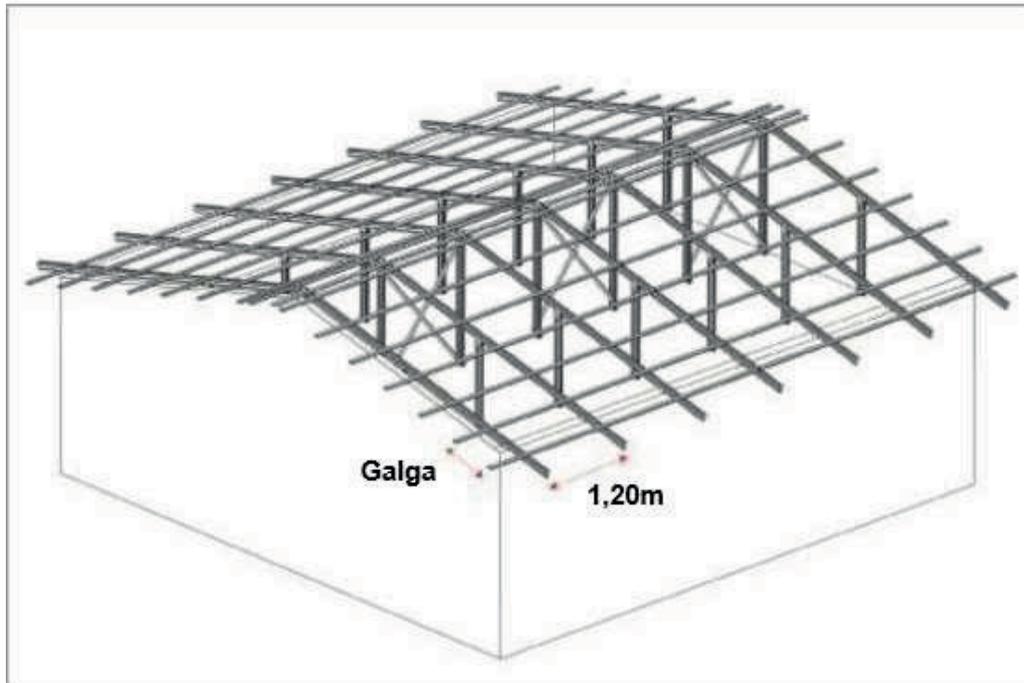
A figura exemplifica essa condição. Como ilustrado, as mãos-francesas devem ser encaixadas aos pontaletes e aos caibros e fixadas com parafusos autobrocantes.



Instale as ripas metálicas (perfil 30x30). As ripas devem ser apoiadas e fixadas aos caibros com o uso de parafusos autobrocantes. O espaçamento entre ripas deve respeitar a galga das telhas. Observe que, perto da cumeeira, devem ser instaladas duas ripas para confortar as telhas e suportar o acabamento da cumeeira (capa).

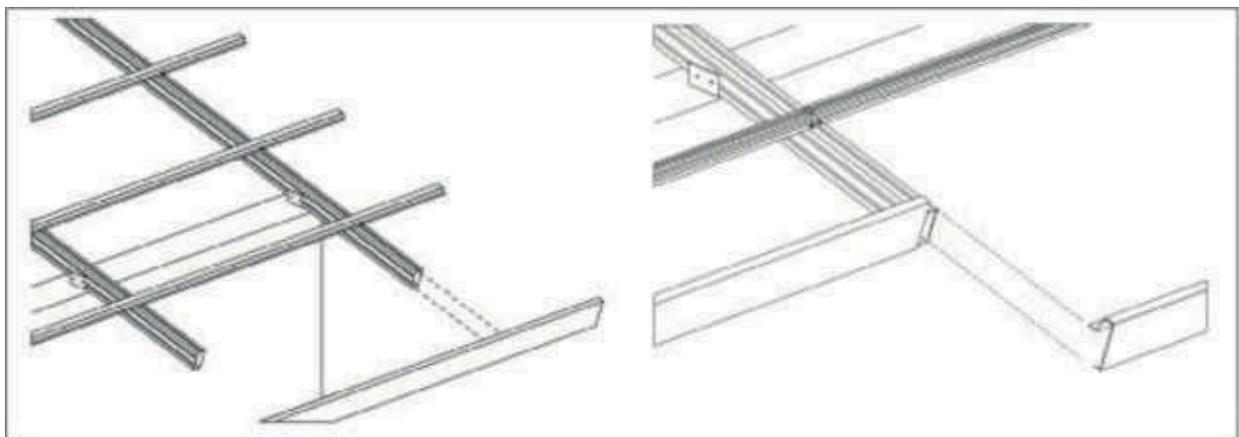


## Visão geral da instalação de ripas



Instale as tabeiras metálicas frontais (perfil 130). Certifique-se de que os caibros estejam perfeitamente alinhados, formando um beiral regular. Esse procedimento garantirá o alinhamento das tabeiras frontais e um bom resultado estético.

As tabeiras frontais devem ser fixadas aos caibros com o uso de parafusos autobrocantes. Use dois parafusos por caibro, com uma fixação na face superior e uma fixação na face inferior.

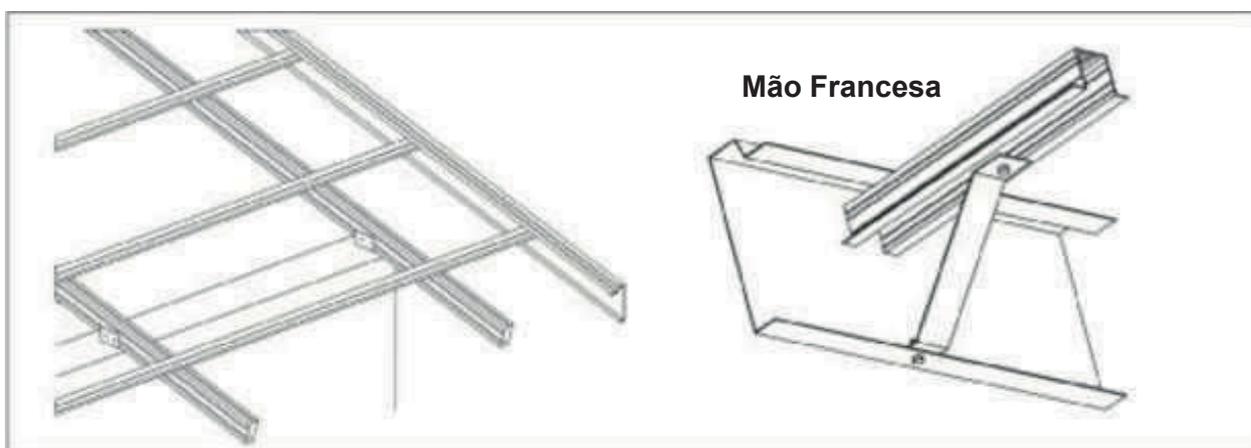


Instale as tabeiras metálicas laterais. Certifique-se de que as ripas estejam perfeitamente alinhadas, formando um beiral regular.



Esse procedimento facilitará o alinhamento das tabeiras laterais e um bom resultado estético.

As tabeiras frontais devem ser fixadas às ripas com o uso de parafusos autobrocante. Use um parafuso por ripa, com uma fixação na face superior do perfil.

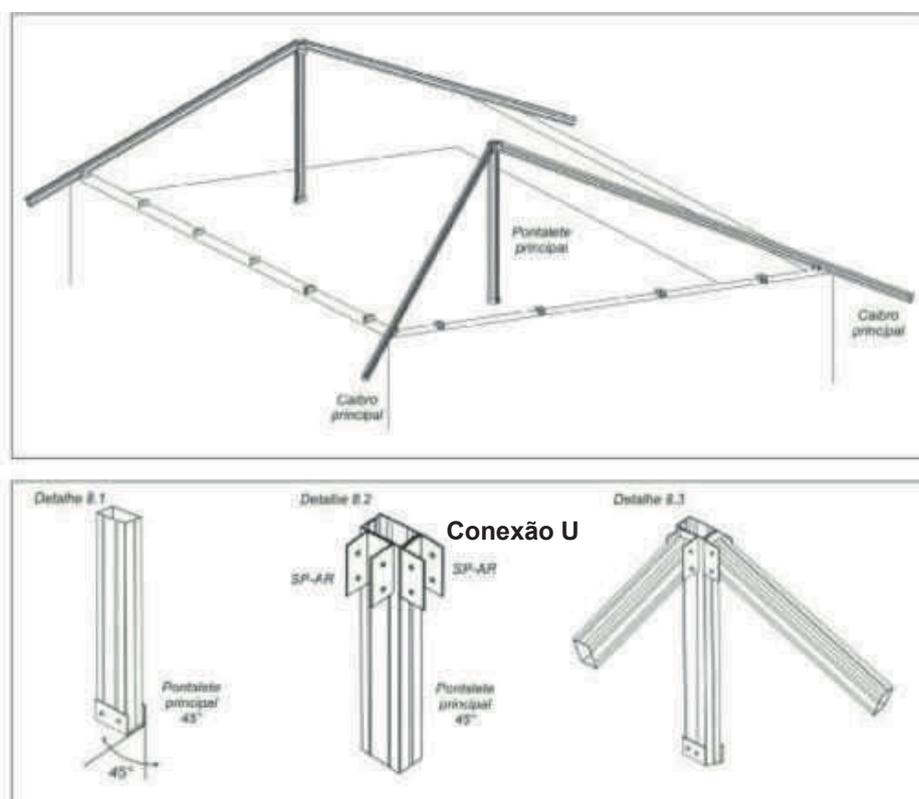


# ESTRUTURA PARA TELHADO TRÊS OU MAIS ÁGUAS



## ESPIGÃO E ÁGUA FURTADA

Fixe o pontalete principal do espigão, o qual faz parte da formação da cumeeira da cobertura, e suporta os caibros principais, com angulação de base em 45°.



Fixe dois conectores “U” na parte superior do pontalete principal, preparando para a recepção dos caibros de formação do espigão. Realize o procedimento da foto acima.

Use parafusos autobrocantes.

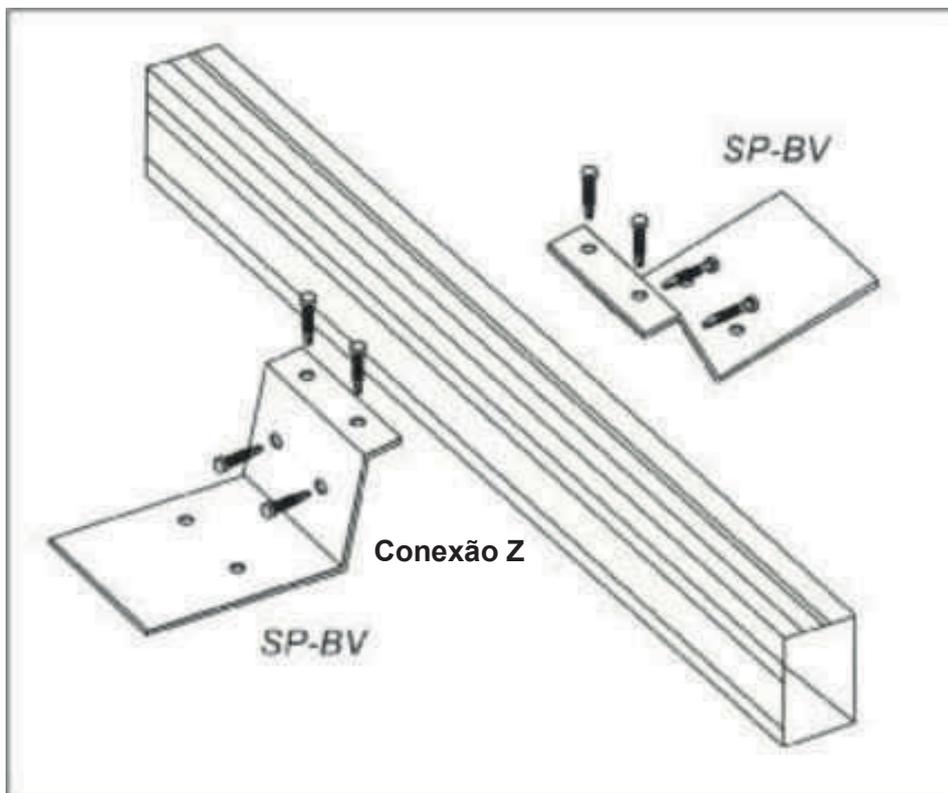
Instale os caibros principais do espigão (perfil 80x40) e fixe-os com quatro parafusos autobrocantes.

A parte lisa do perfil de caibro deve estar voltada para baixo.

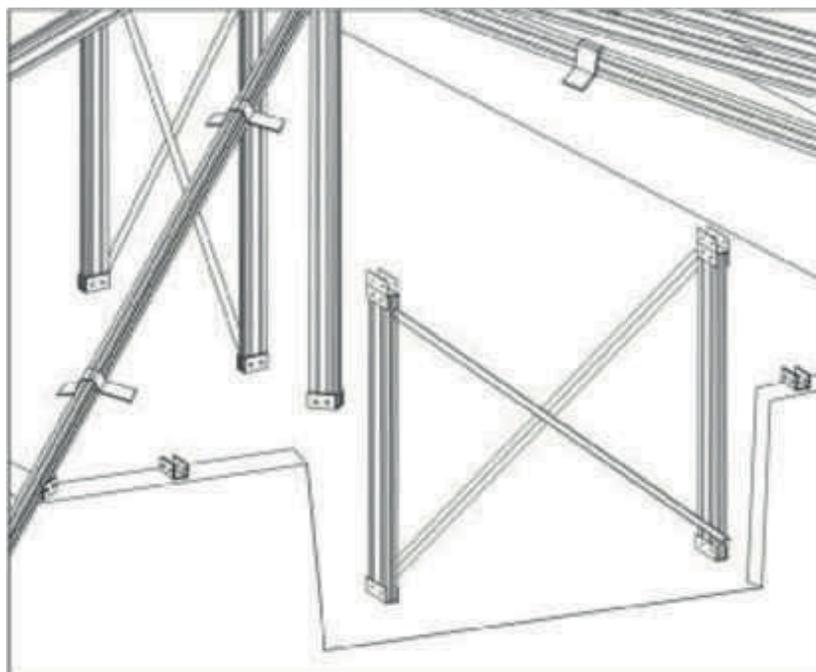
É importante que os caibros fiquem bem apoiados aos pontaletes, posicionados a cada dois metros, no máximo.

Posicione e fixe as conexões "U". As conexões modelo "U" são próprias para formação de espigões e águas furtadas e são utilizadas como suportes para os caibros secundários do espigão.

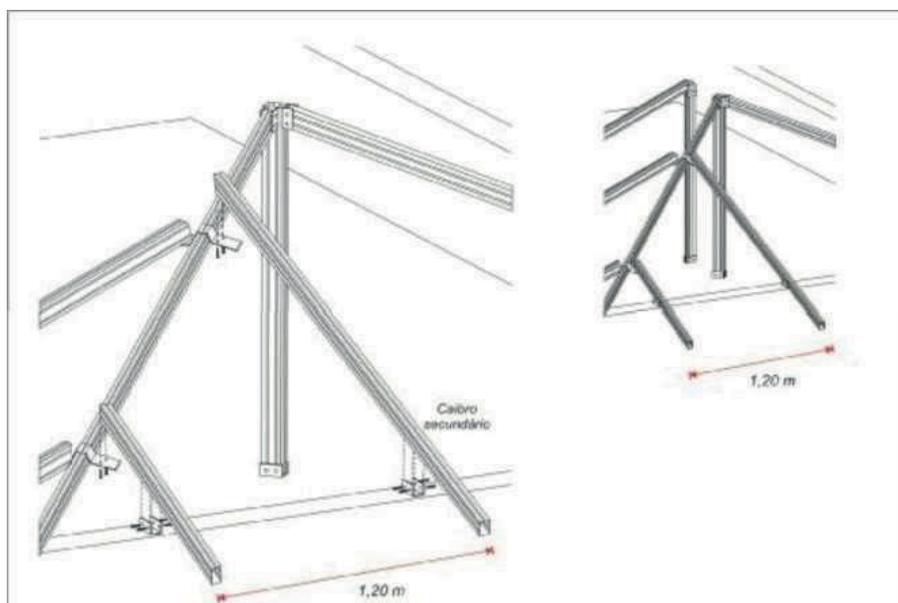
Fixe-as duas a duas, com a utilização de quatro parafusos autobrocantes, seguindo a ilustração.



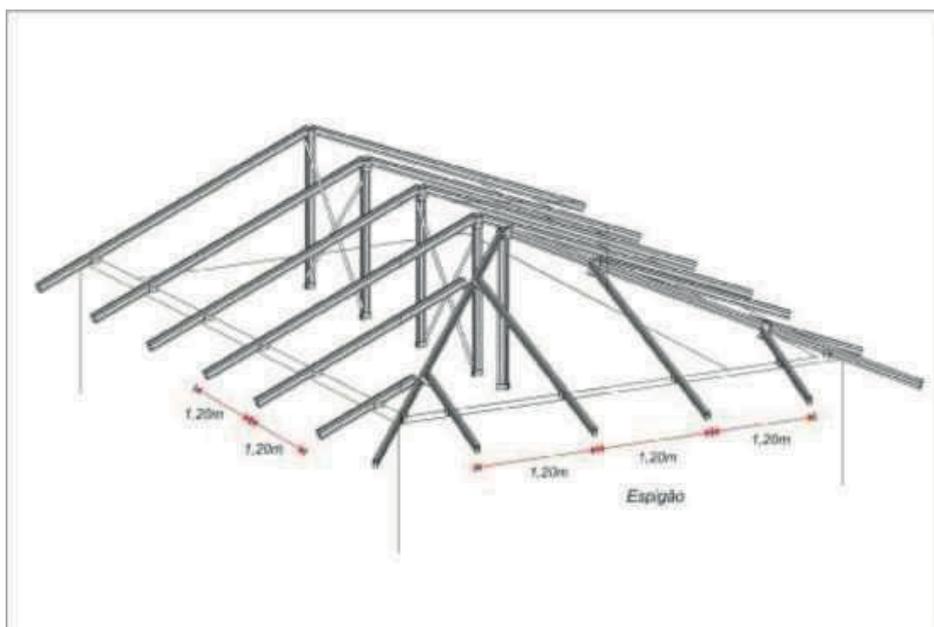
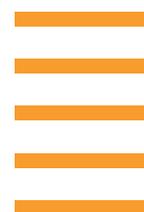
Como citado em itens anteriores, os caibros devem ser apoiados a cada dois metros. Caso a distância entre apoios seja superior a esse limite, pontaletes auxiliares deverão ser instalados, como demonstrado na página a seguir.



Como citado em itens anteriores, os caibros devem ser apoiados a cada dois metros. Caso a distância entre apoios seja superior a esse limite, pontaletes auxiliares deverão ser instalados, como demonstrado abaixo.

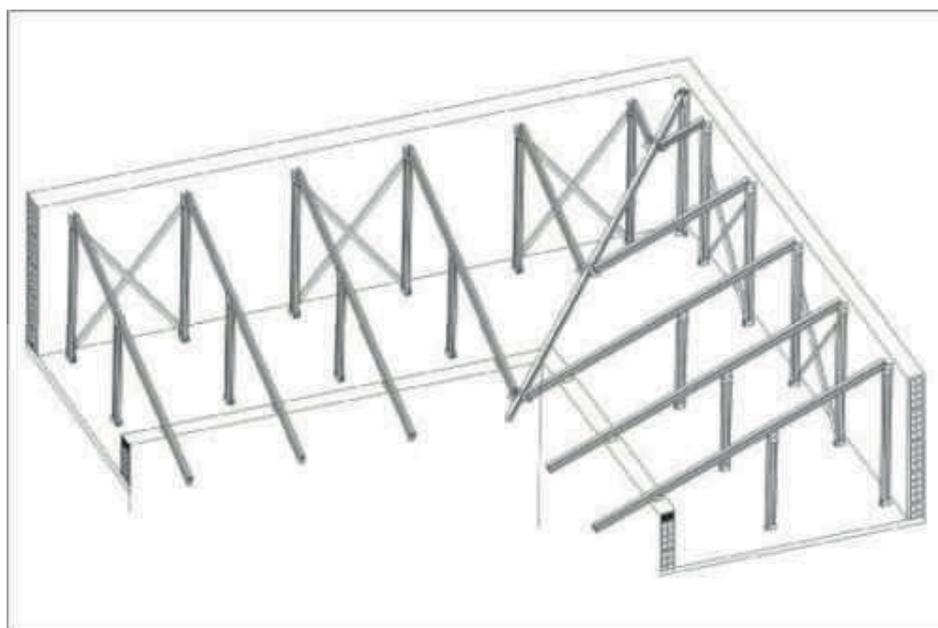


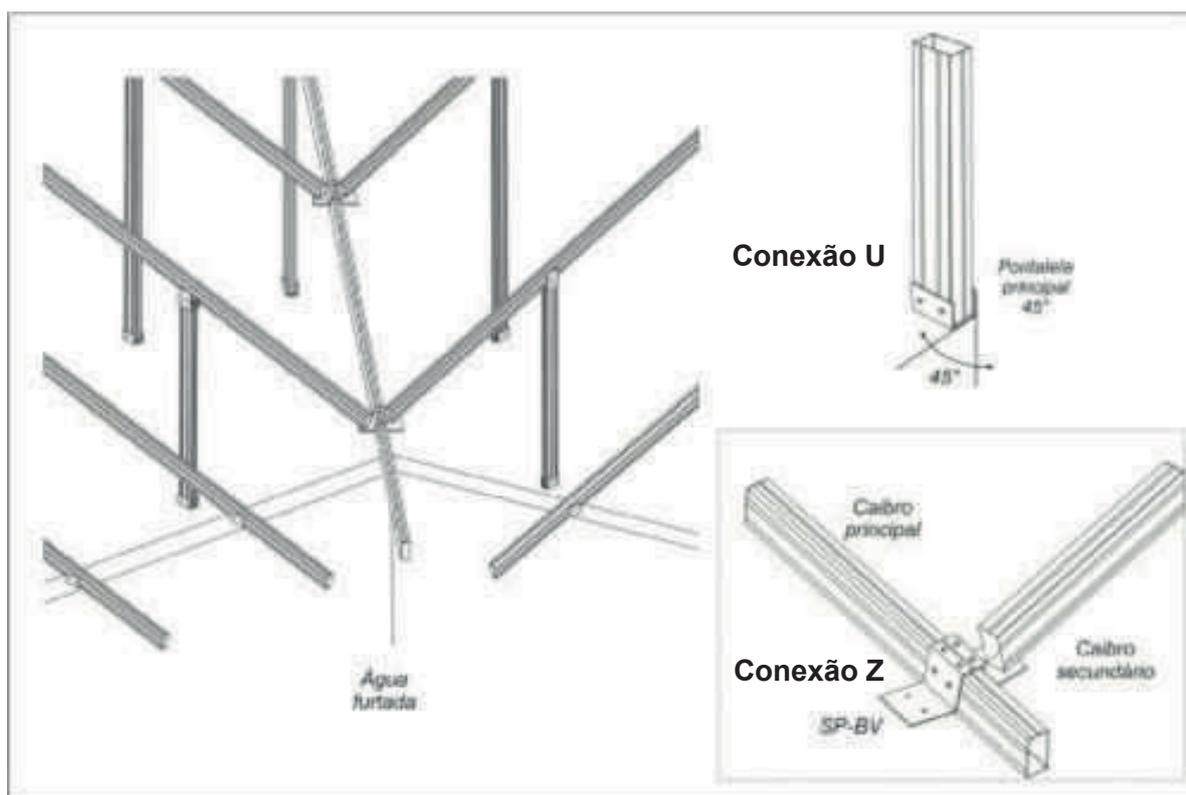
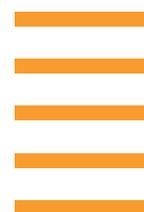
Instalação dos caibros secundários.



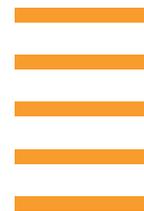
Visão geral do espigão

A formação de águas furtadas segue exatamente os mesmos princípios e procedimentos de montagem descritos para formação de espigões. Ilustrações detalhadas sobre a formação de águas furtadas podem ser vistas abaixo.





Detalhes da formação de águas furtadas

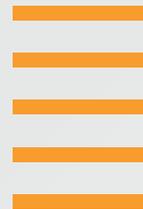


# INOVAÇÃO, DESEMPENHO E QUALIDADE

As estruturas **Galvtech**, são feitas com **Aço Galvanizado** revestido com zinco, um material sustentável, com inúmeras vantagens quando comparadas a qualquer outro tipo de produto.

É ecologicamente correto, se adapta a qualquer tipo de telha e possui instalação até quatro vezes mais rápida.

Produto leve e com vida útil superior a 60 anos.



19 98990.8794



/GALVTECH



galvtech.com.br  
comercial@galvtech.com.br