

MANUAL DE INSTALAÇÃO

# Garagem Modulável **RS-401**

Longarinas em aço



Garagem Cód. 412.633



Extensor Cód. 412.634

## Ferramentas/Equipamentos

- Taquímetro ou parafusadeira com controle de torque;
- Chave Soquete estriada ½" ou 13mm (para os parafusos sextavado do clamp) – 1 unidade;
- Chave Soquete estriada 17mm (para os parafusos sextavado M10) – 2 unidades;
- Chave Soquete estriada 19mm (para os parafusos sextavado M12) – 2 unidades;
- Chave adaptador para soquete de ½" – 1 unidade.

## Torque de aperto

- Parafuso francês M8 torque 1 daN.m;
- Parafuso sextavado M10 torque 3.6 daN.m;
- Parafuso sextavado M12 torque 5 daN.m;
- Parafuso M16 torque 9.8 daN.m.

## Cuidados

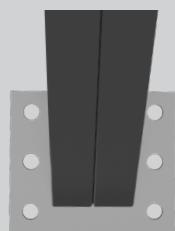
- Verificar o correto esquadrejamento da estrutura;
- Ao final da instalação realizar inspeção visual, a fim de verificar a correta fixação de todos os elementos.

## DICA DO FABRICANTE

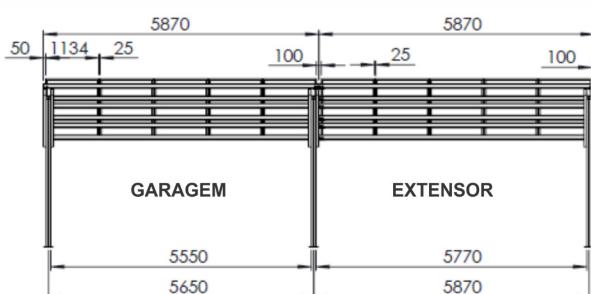
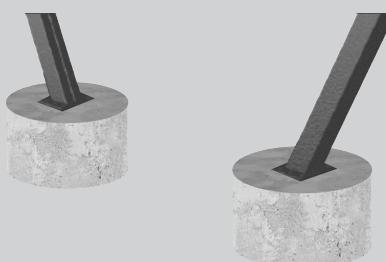
- Faça primeiramente as brocas e a alvenaria, lembrando que é importante fazer o gabarito das sapatas antes e alinhar as perfurações das brocas (detalhes da broca na pág. 3);



- Construa as bases de concreto com os 6 parafusos M16x400mm ancorados à armadura da fundação (em cada base), de acordo com o gabarito de furação das sapatas;



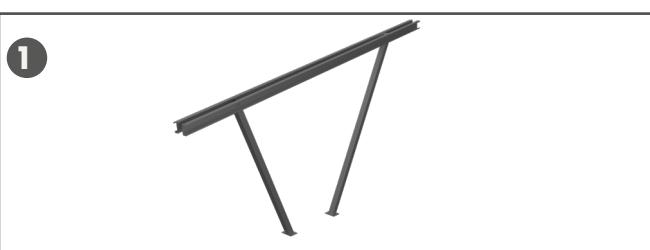
- Depois das pilastras encaixadas na base é só colocar as porcas e dar o torque necessário (parafusos não inclusos no kit).



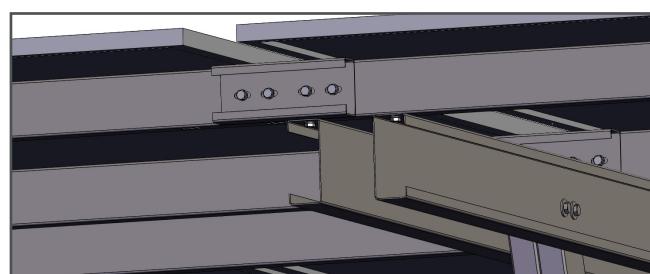
- Caso o projeto tenha mais de 2 vagas em paralelo, atentar para as distâncias diferentes entre a garagem inicial e o extensor;

## Conectando a estrutura

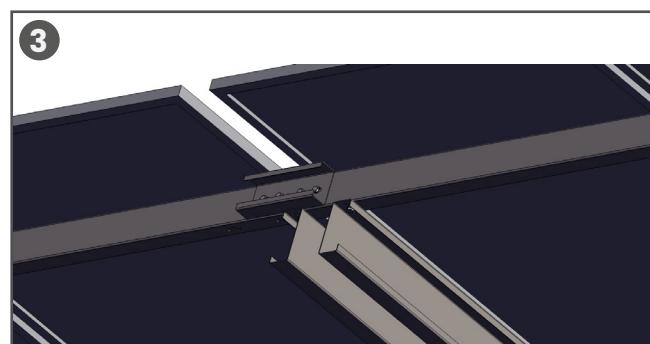
- Fixe as travessas na parte superior com parafuso M12, uma de cada lado, de forma que a parede da travessa fique apoiada na pilastra, conforme desenho abaixo:



- Monte as longarinas de aço por cima da travessa C, fixando-as com os parafusos.

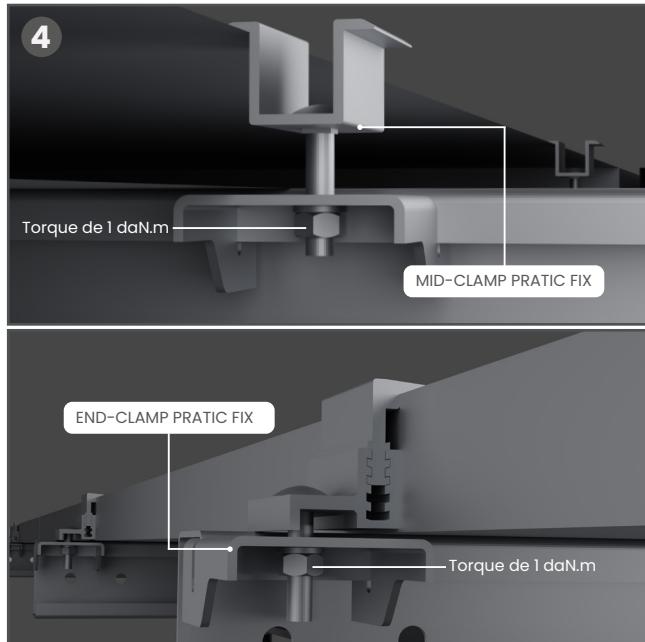


- Ao instalar a primeira longarina da parte mais baixa da estrutura, deixar a emenda apoiada em cima da travessa, conforme a imagem acima, isso dará maior firmeza e um melhor alinhamento.

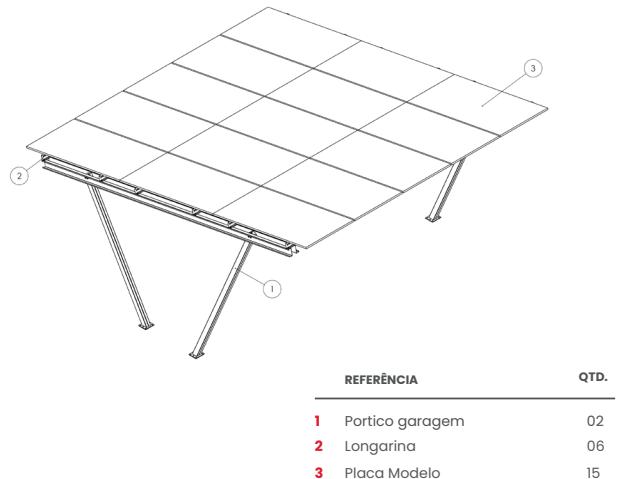


- Para emenda, conecte-a nas pontas das longarinas, parede com parede, ou de "costas" uma para a outra, de forma que fiquem encaixados dois oblongos em cada longarina, conforme imagem acima, depois, fixe-a com quatro parafusos por emenda.

- Com toda a estrutura montada e finalizada, coloque os módulos sobre as longarinas e fixe-os com os mid-clamps e end-clamps.

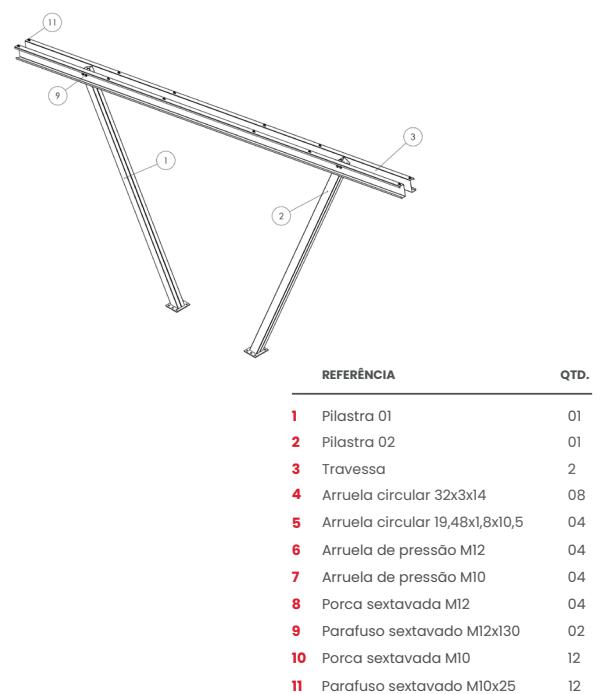


## Projeto Executivo



## Sugestão de fundação:

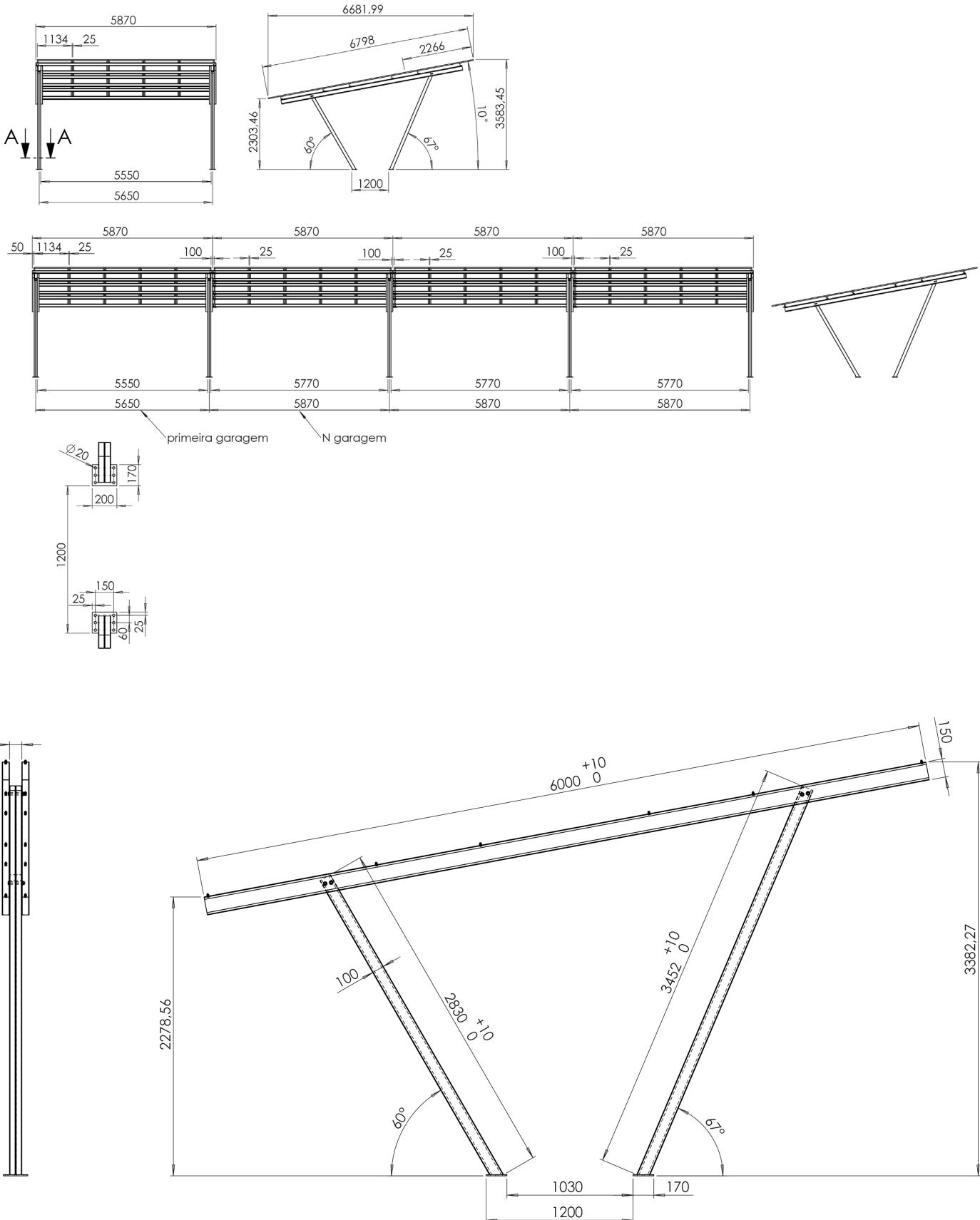
- Uma broca a cada pilastra, com 300mm de diâmetro e 3.000mm de profundidade;
- Encabeçamento das brocas com um bloco de 500mm de profundidade nas dimensões das bases de aço;
- Concreto armado com ferros de 3/8" e estribos de 1/4" a cada 150mm;
- Utilizar chumbadores M-16 ou equivalente com 400mm de comprimento concretado junto a sapata.



## OBSERVAÇÃO

O DUAL CLAMP END e DUAL CLAMP MID atendem a módulos com altura de 30 a 40mm e são dotados de engate rápido, que permite o encaixe utilizando-se apenas uma mão, seguido de aperto.

## Projeto executivo



O torque de fixação das pilastras de ocorrer somente após a fixação das travessas.

**Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial do conteúdo.**

As informações contidas neste material (incluindo, sem limitação, imagem, textos e demais informações) são de propriedade da Romagnole Produtos Elétricos S.A. que reserva o direito de alterar, modificar ou atualizar este documento a qualquer momento, sem aviso prévio.