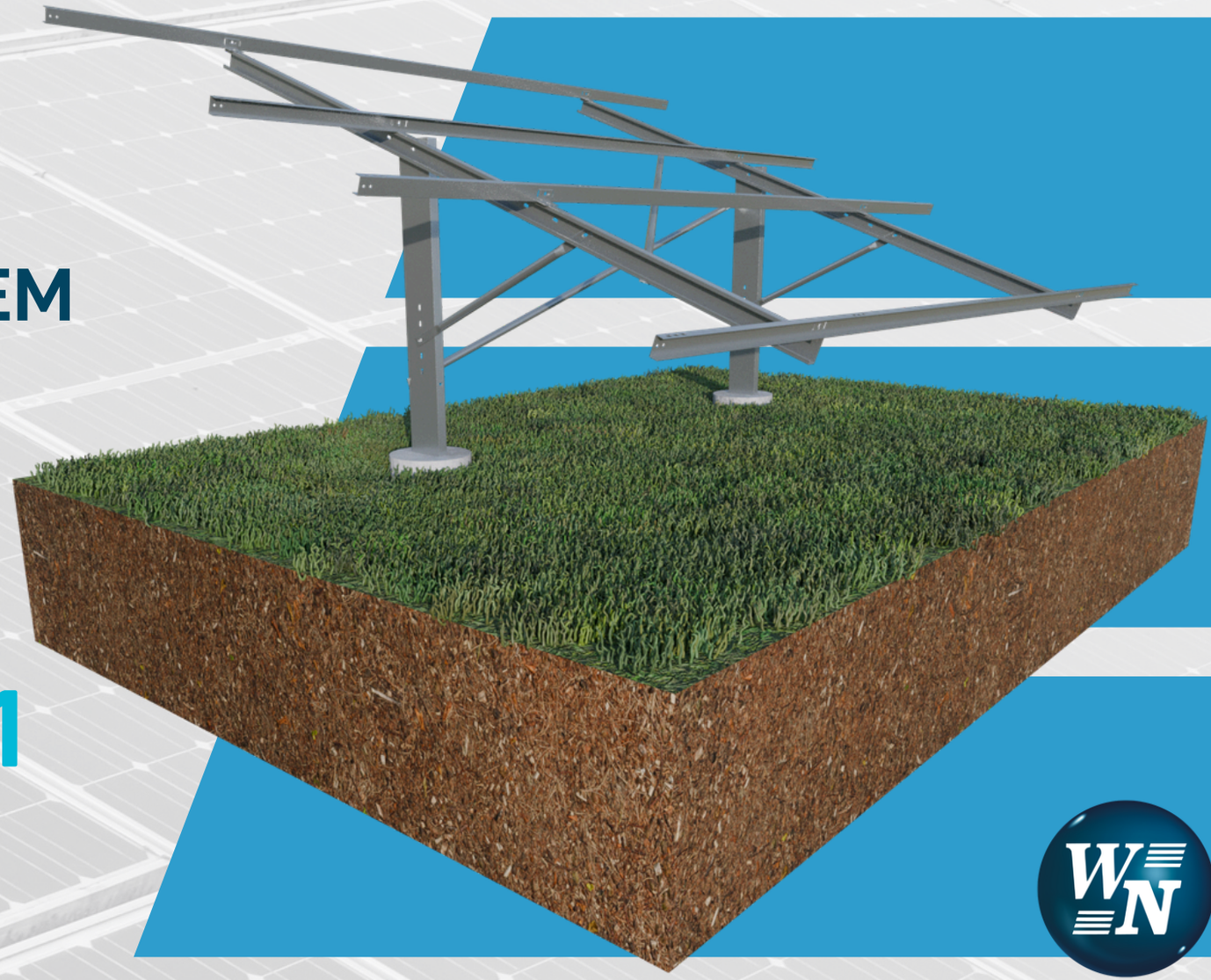
MANUAL DE MONTAGEM

MONOPOSTE PLACAS-S280 20 MODULOS V1 (WSS-110)



FERRAMENTAS NECESSÁRIAS



TRENA



PARAFUSADEIRA



NÍVEL



TORQUÍMETRO



CHAVE COMBINADA
(9/16" - 3/4")



MARRETA



PERFURADOR
DE SOLO



FIO DE NYLON

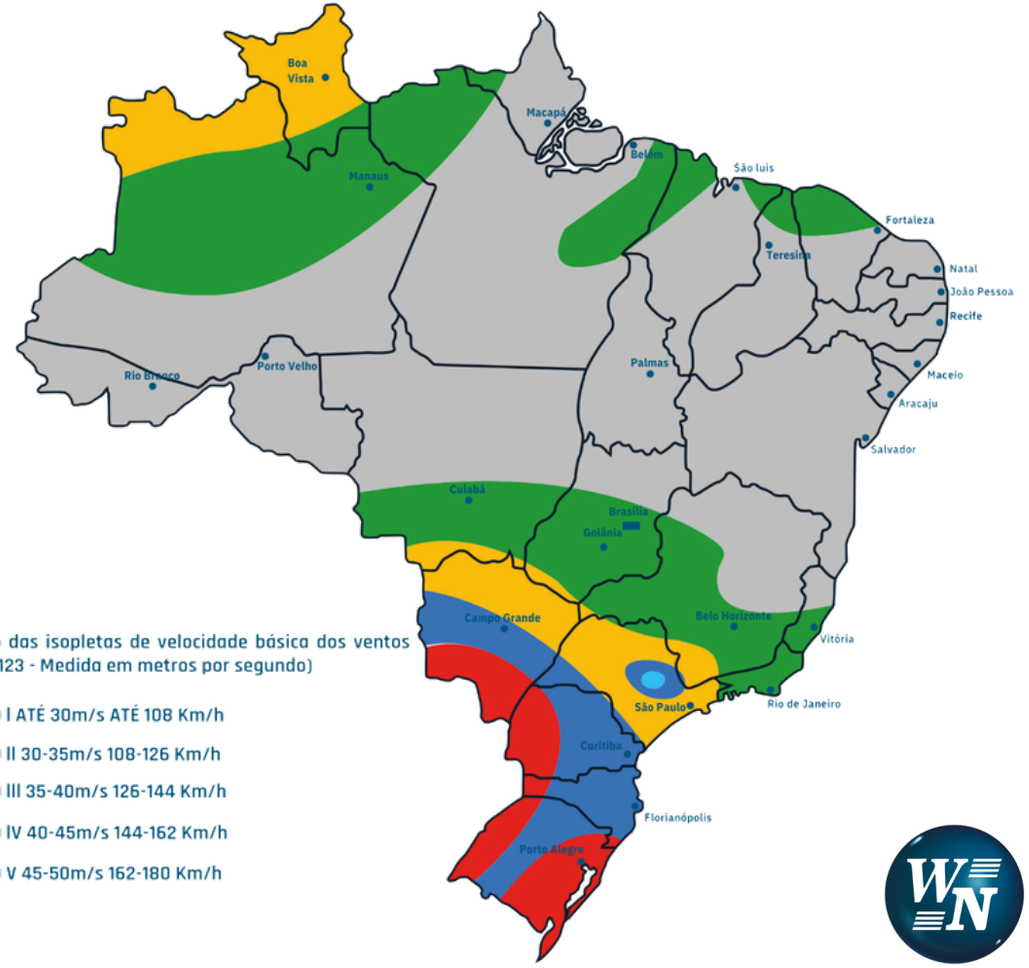


CHAVE CANHÃO
(9/16")



CAVADEIRA
DE MOLA

MAPA DOS VENTOS



FICHA TÉCNICA

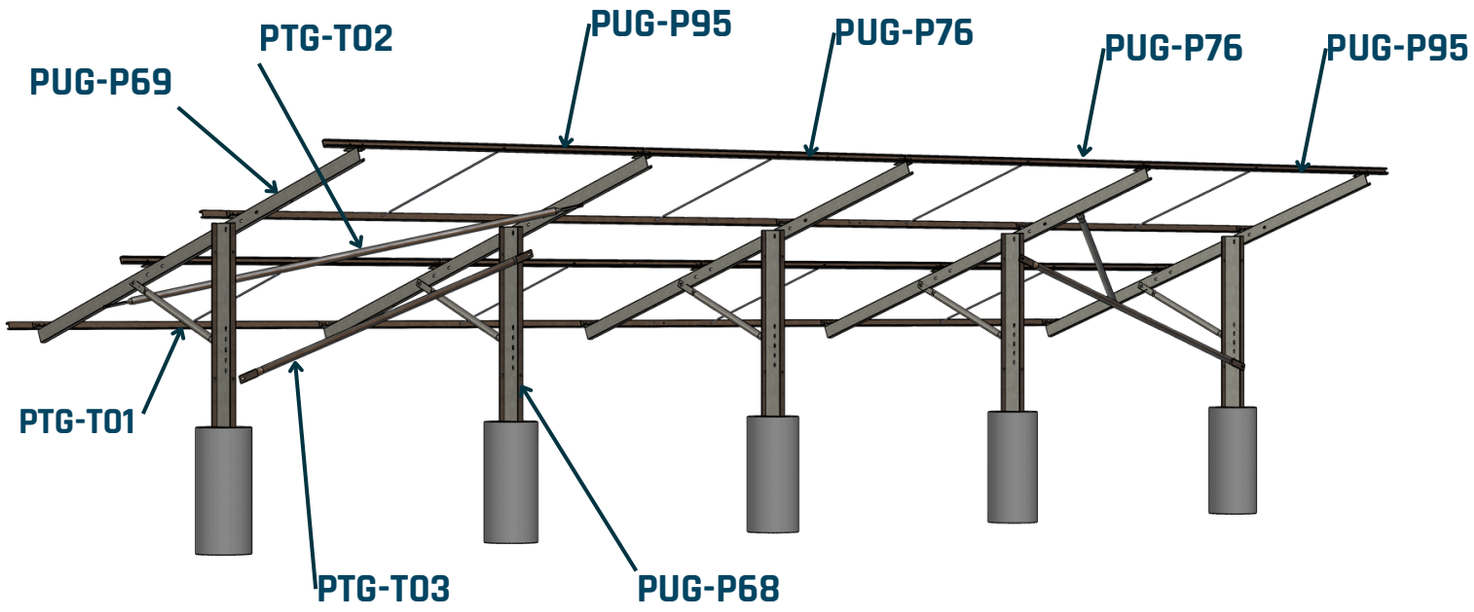
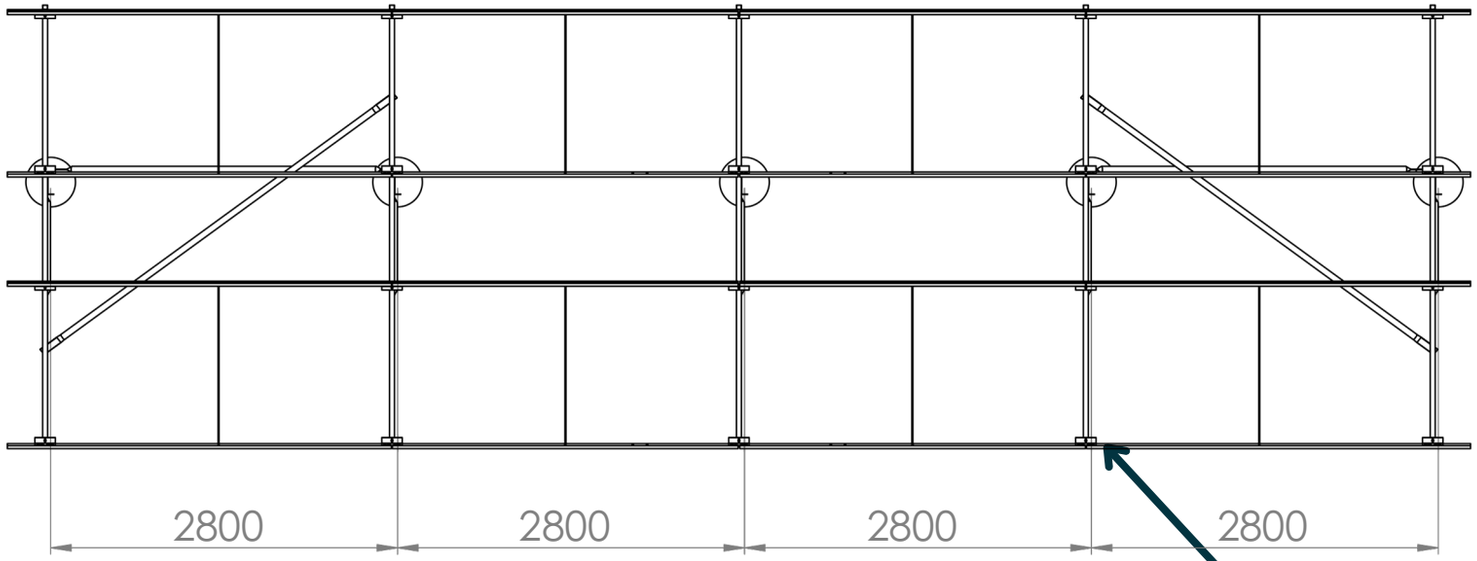


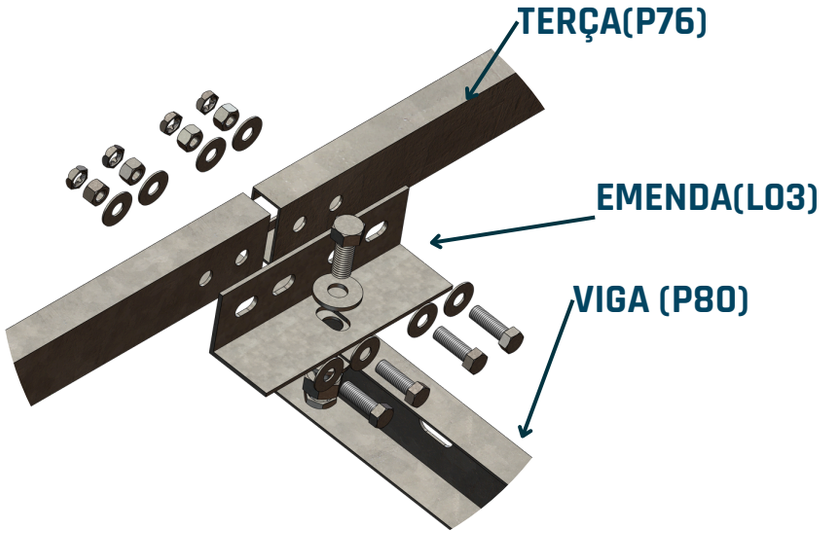
IMAGEM ILUSTRATIVA DA
ESTRUTURA MONOPOSTE - S280

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP	QTD
PUG-P95	VIGA TERÇA S280 - 3100	3100	8
PUG-P85	VIGA TERÇA S280 - 2800	2800	8
PUG-P90	PILAR S280 V1 - 2200	2200	5
PUG-P91	VIGA PRINCIPAL S280 V1 - 3750	3750	5
PTG-T01	MAO FRANCESA S280 - 1200	1200	5
PTG-T02	TRAVANTE PANO S280 - 3600	3600	2
PTG-T03	TRAVANTE PILAR S280 - 3000	3000	2
PLG-L03	EMENDA VP S280 - 80	165	20
CONECTORES			
FSG-P04	CJ PARAFUSO SX RT G.F - 1/2 X 1.1/4	-	45
FSG-P02	CJ PARAFUSO SX RT G.F - 3/8 X 1	-	80
KSO-056	KIT CLIPE UER WN LATERAL	-	8
KSO-057	KIT CLIPE UER WN ENTRE	-	36

MODULAÇÃO

IMAGEM ILUSTRATIVA DA
ESTRUTURA MONOPOSTE - S280



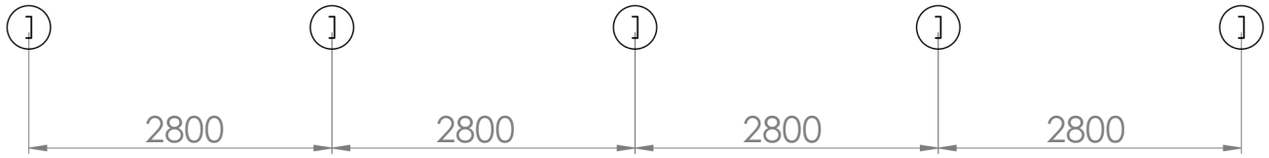


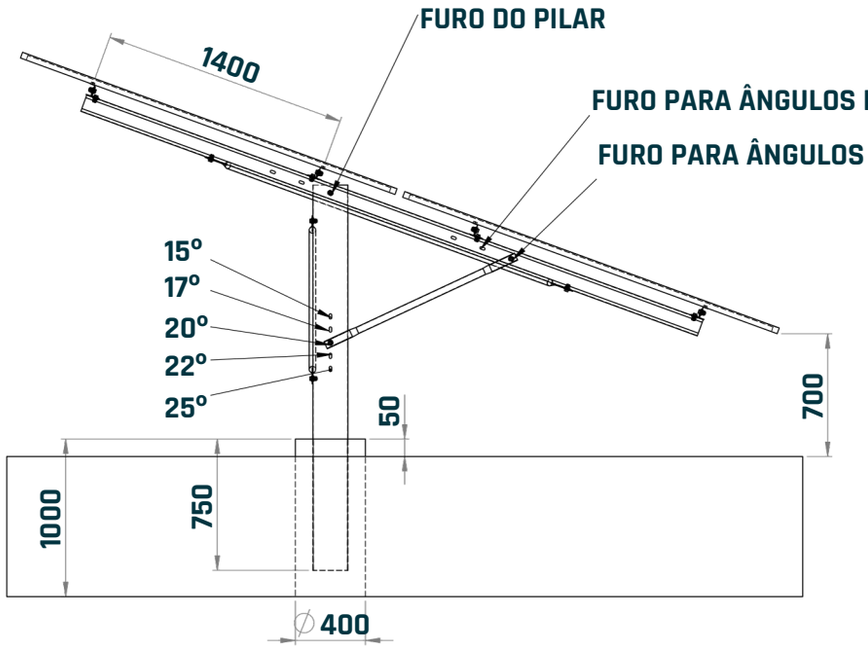
Detallhe das emendas

As emendas das terças possuem furos que permitem ajustes, garantindo flexibilidade para compensar possíveis variações nas medidas da fundação

FUNDAÇÃO

IMAGEM ILUSTRATIVA DA FUNDAÇÃO
DA ESTRUTURA MONOPOSTE - S280





Requadro 40X40x5cm



Verificar a posição correta dos pilares, realizar o 1° passo antes de começar a fundação.

Dados técnicos:
Volume de concreto por estacas: 0,126m3
Volume de escavação: 0,147m3
Resistência do concreto fck: 20MPa

Observações:
Ferragens de fundação não fornecidas.

Nota:

A profundidade mínima do engastamento do pilar é de 70cm;
A estrutura deverá ser adequada conforme o relevo do terreno.

1°PASSO - TESOURA

Realizar a pré-montagem pelas peças PUG-P68, PUG-P69,PTG-T01 e PLG-004, para garantir a posição correta do pilar. Após isso, realizar a fundação e esperar 7 dias a cura do concreto.

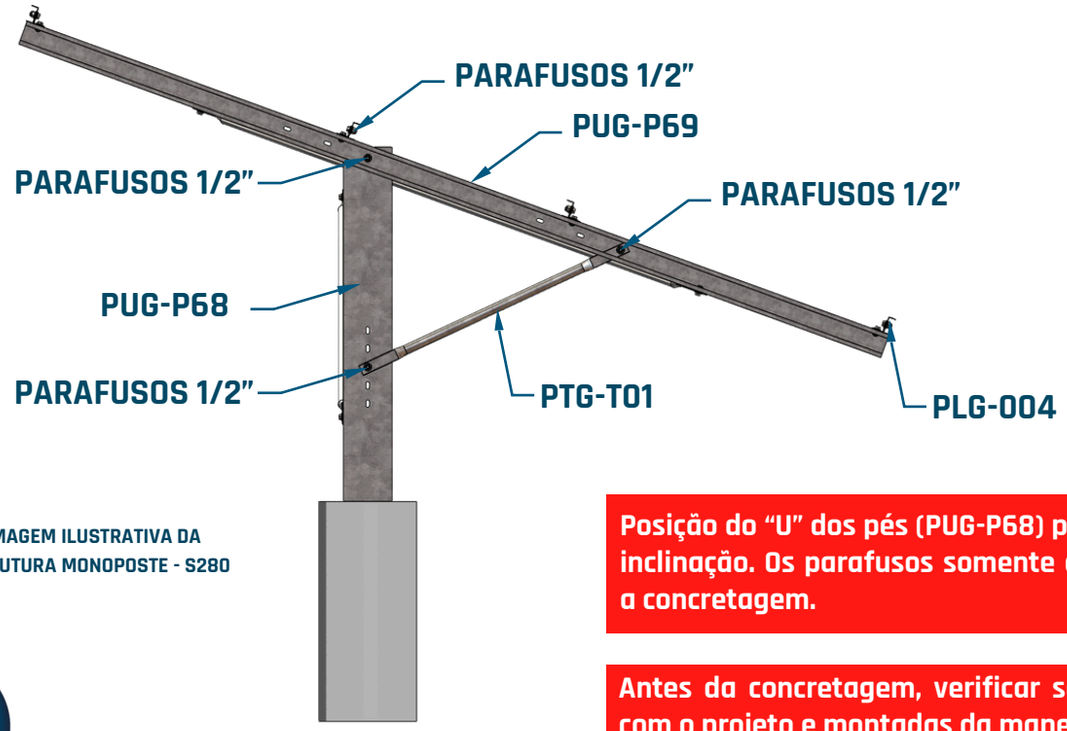
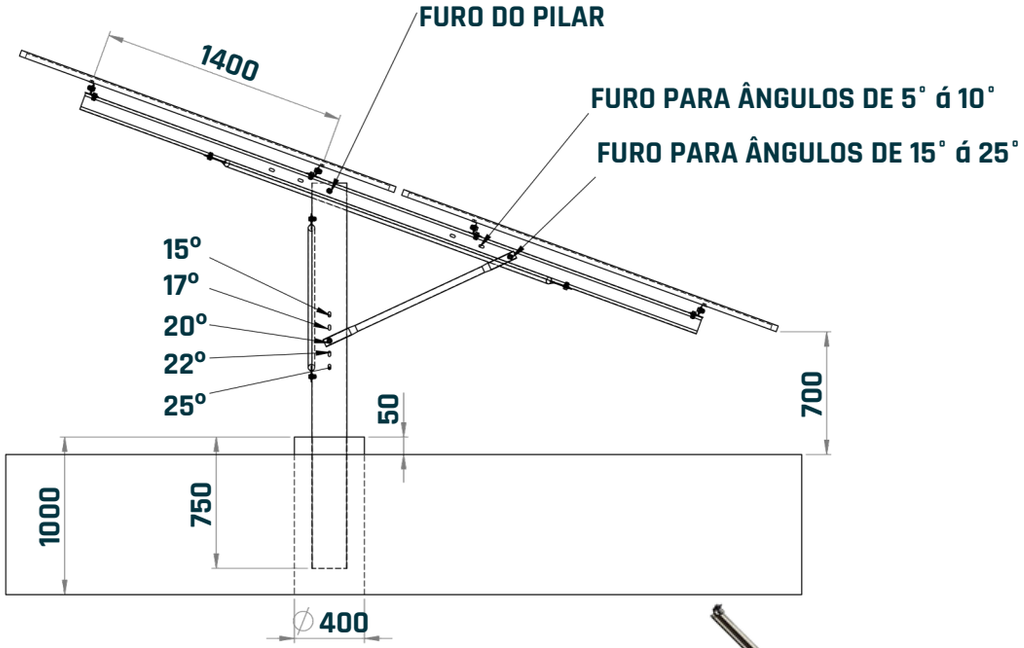
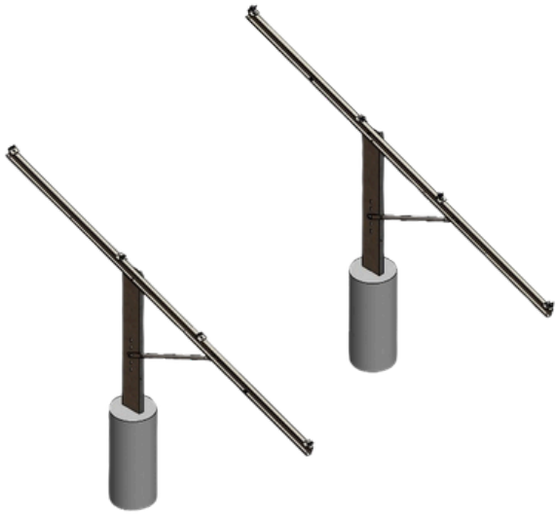


IMAGEM ILUSTRATIVA DA ESTRUTURA MONOPOSTE - S280





Posição do "U" dos pés (PUG-P68) para o mesmo lado, de acordo com a inclinação. Os parafusos somente encostados, torque será dado após a concretagem.

Antes da concretagem, verificar se todas as peças estão de acordo com o projeto e montadas da maneira correta.

2°PASSO - EMENDA

Com as traves já montadas e distribuídas nos furos da fundação, inserir na PUG-P69 (Viga principal), as peças PUG-P84/85 (Viga terça) da estrutura e fixar as traves montadas anteriormente com ripas cravadas no solo.

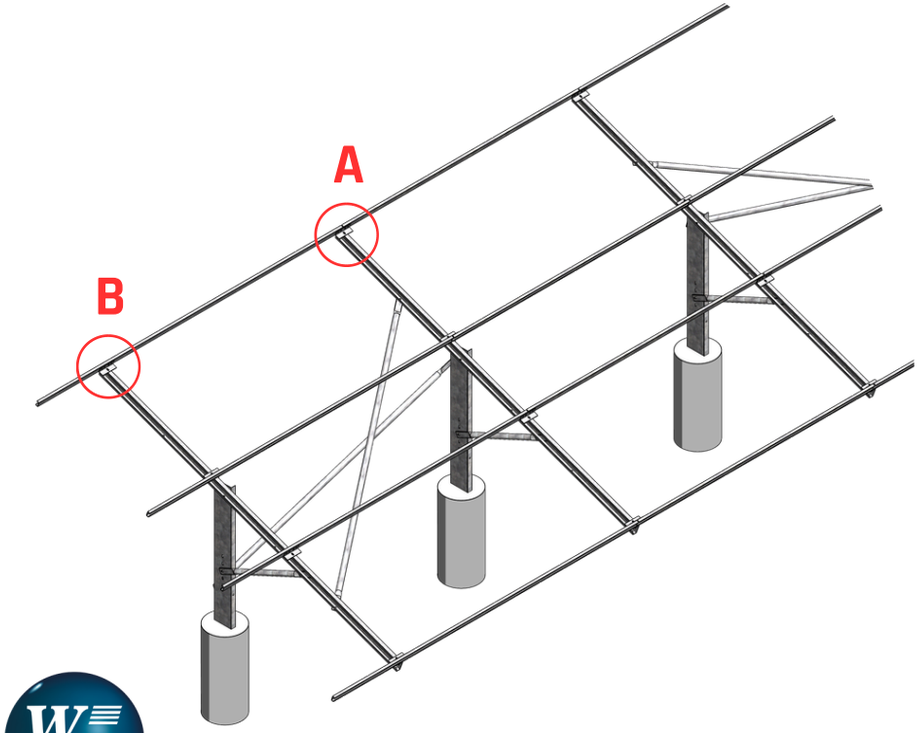
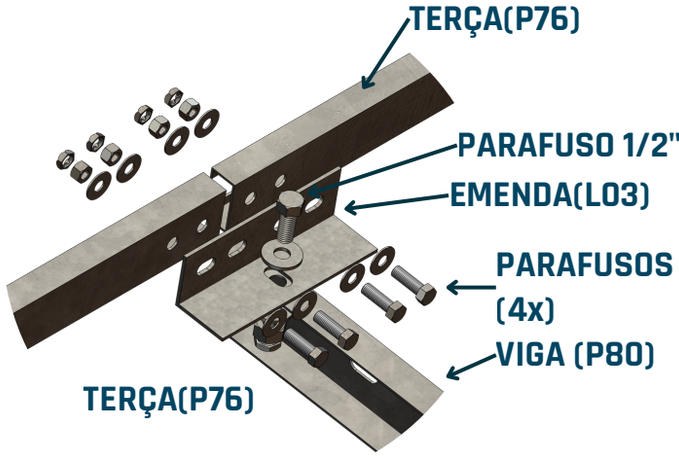
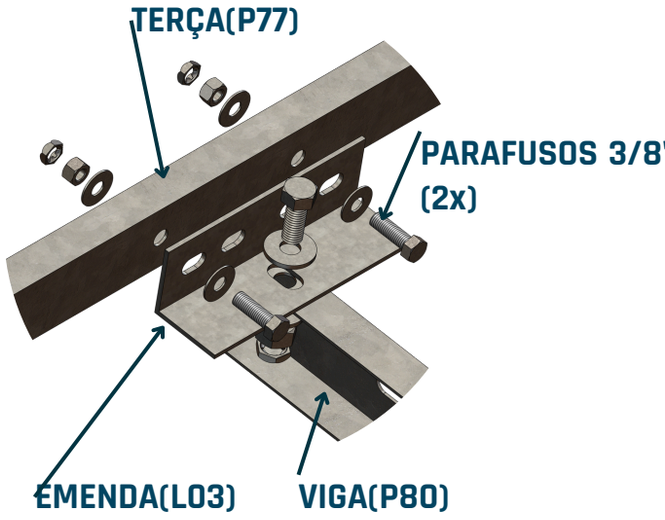


IMAGEM ILUSTRATIVA DA
ESTRUTURA MONOPOSTE - S280



DETALHE A



DETALHE B

FIXAÇÃO EMENDA

Observações:
Alinhar toda a estrutura veficando esquadro, prumo e nível.

3° PASSO - CORRENTES

ADICIONAR CORRENTES ENTRE AS TERÇAS

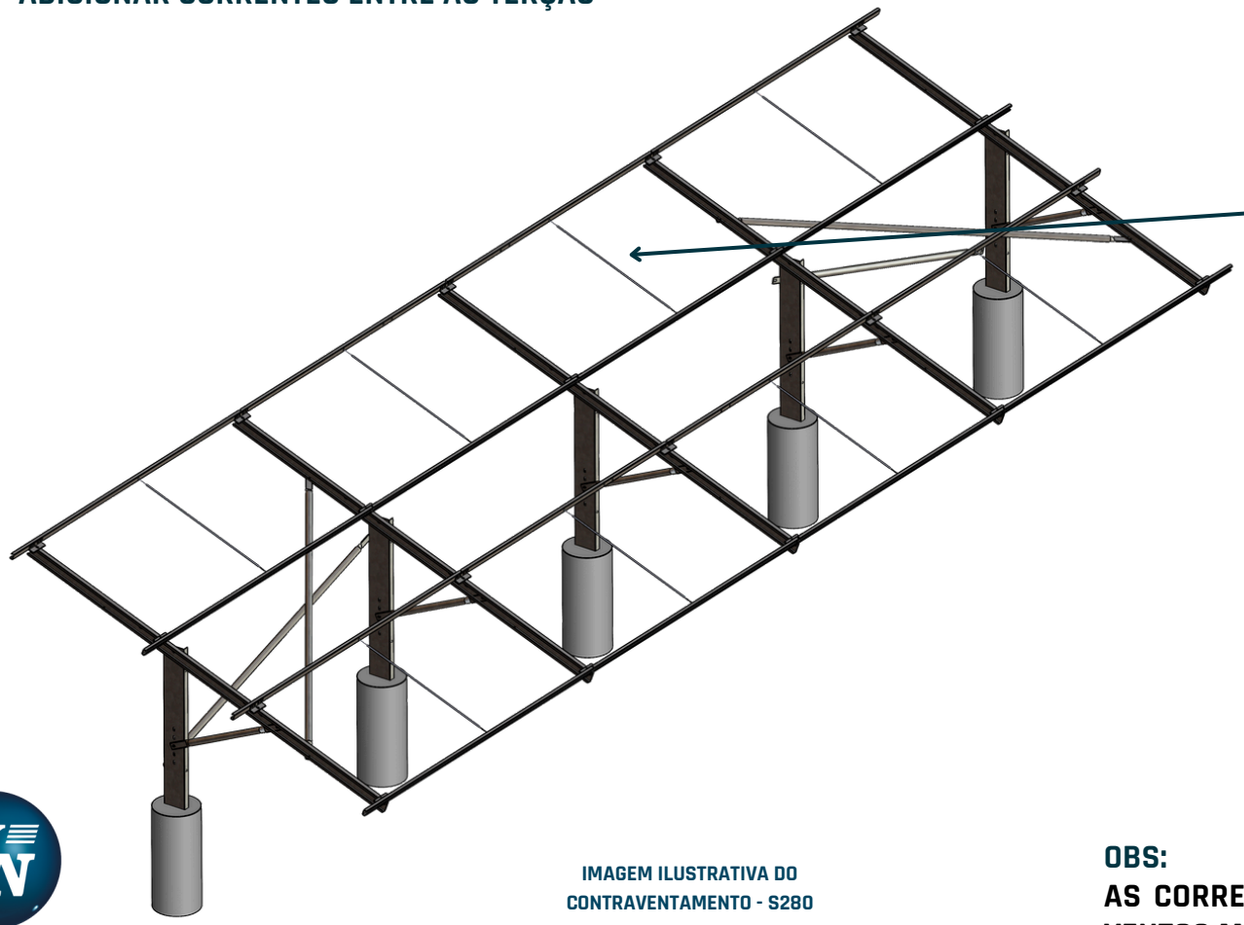
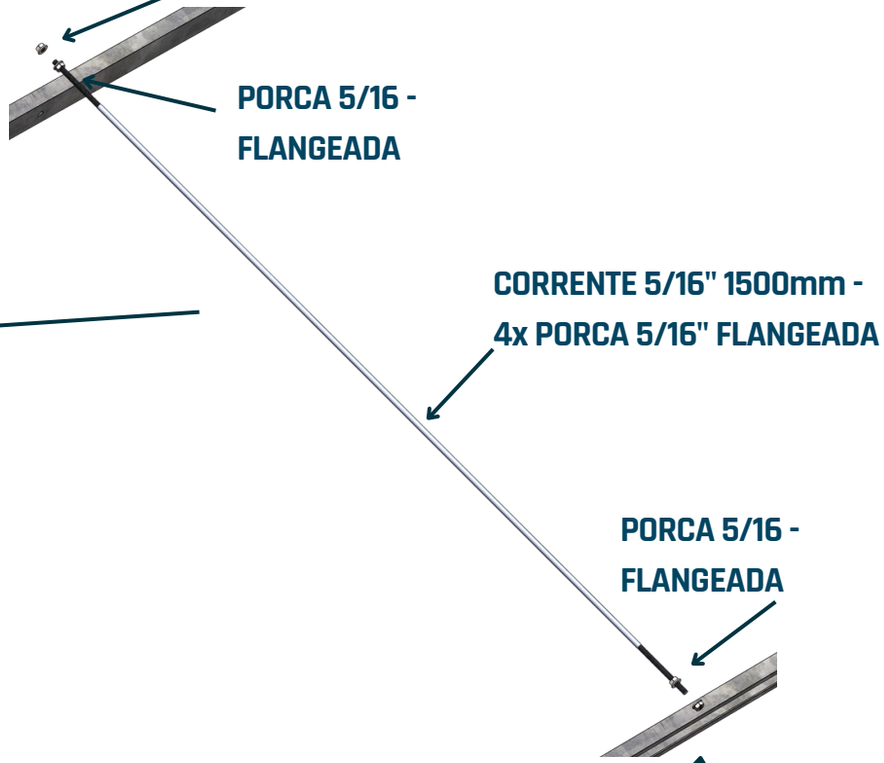


IMAGEM ILUSTRATIVA DO
CONTRAVENTAMENTO - S280



OBS:
AS CORRENTES SÂO NECESSARIAS APENAS PARA REGIOES COM VENTOS MAIORES QUE 40 m/s

4° PASSO - TRAVANTES

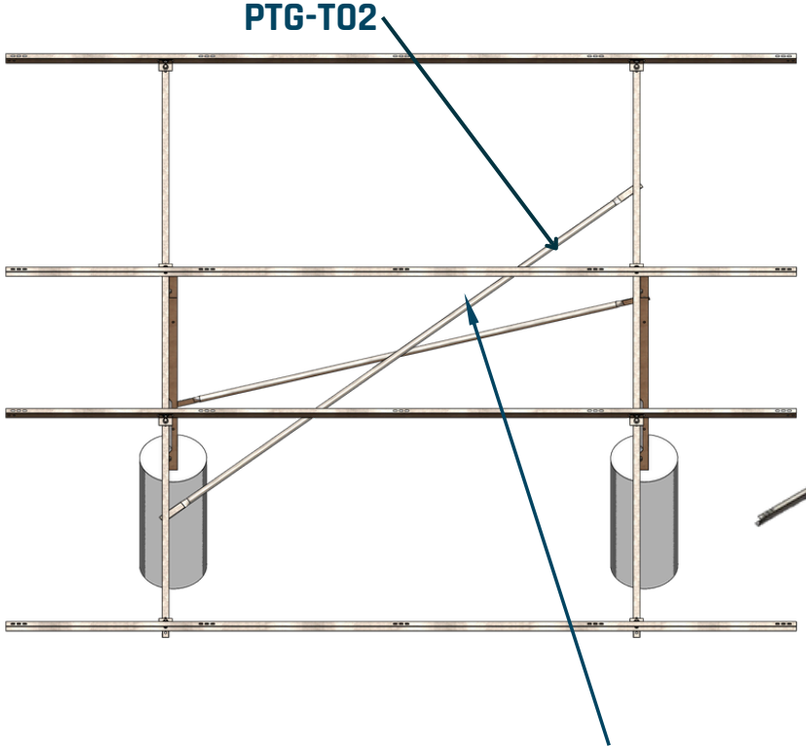
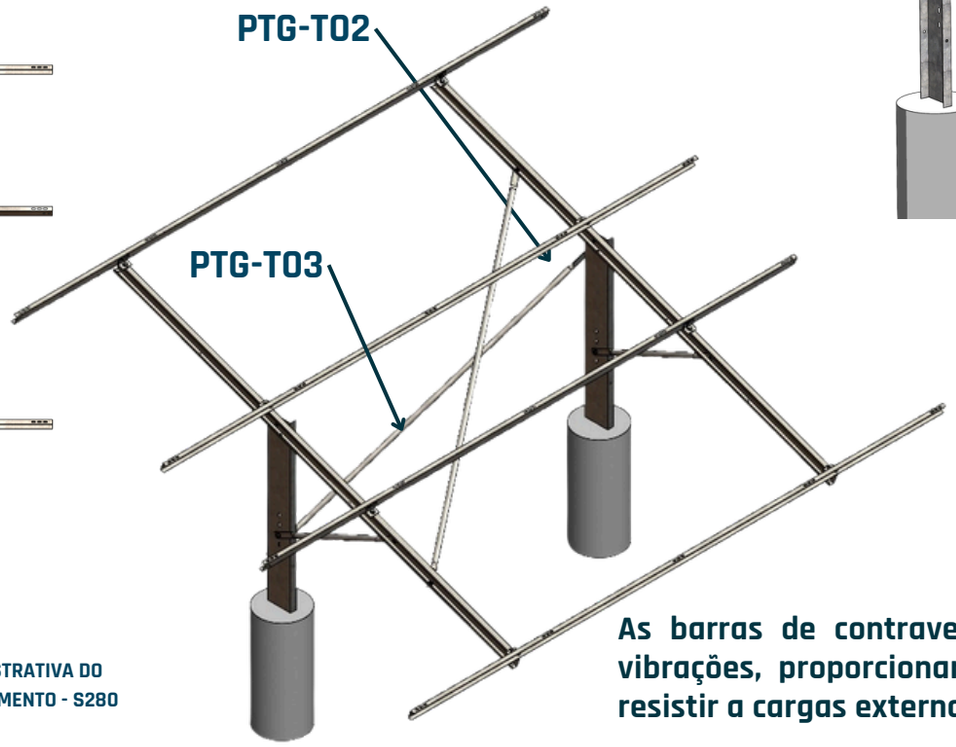
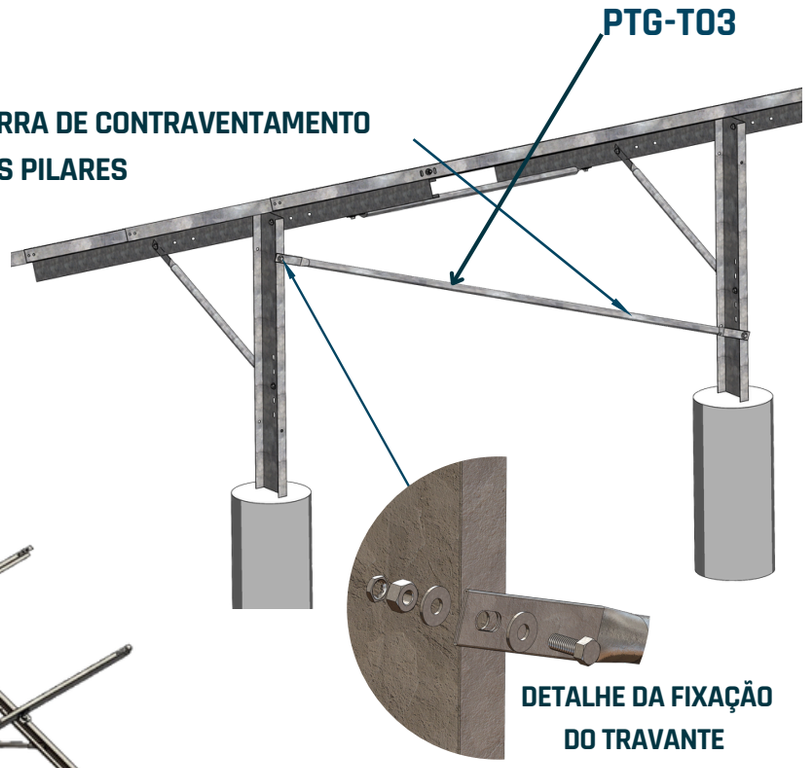


IMAGEM ILUSTRATIVA DO
CONTRAVENTAMENTO - S280





As barras de contraventamento evitam rotação e reduzem vibrações, proporcionando estabilidade. São essenciais para resistir a cargas externas, vento e movimentação.

5° PASSO - TORQUE

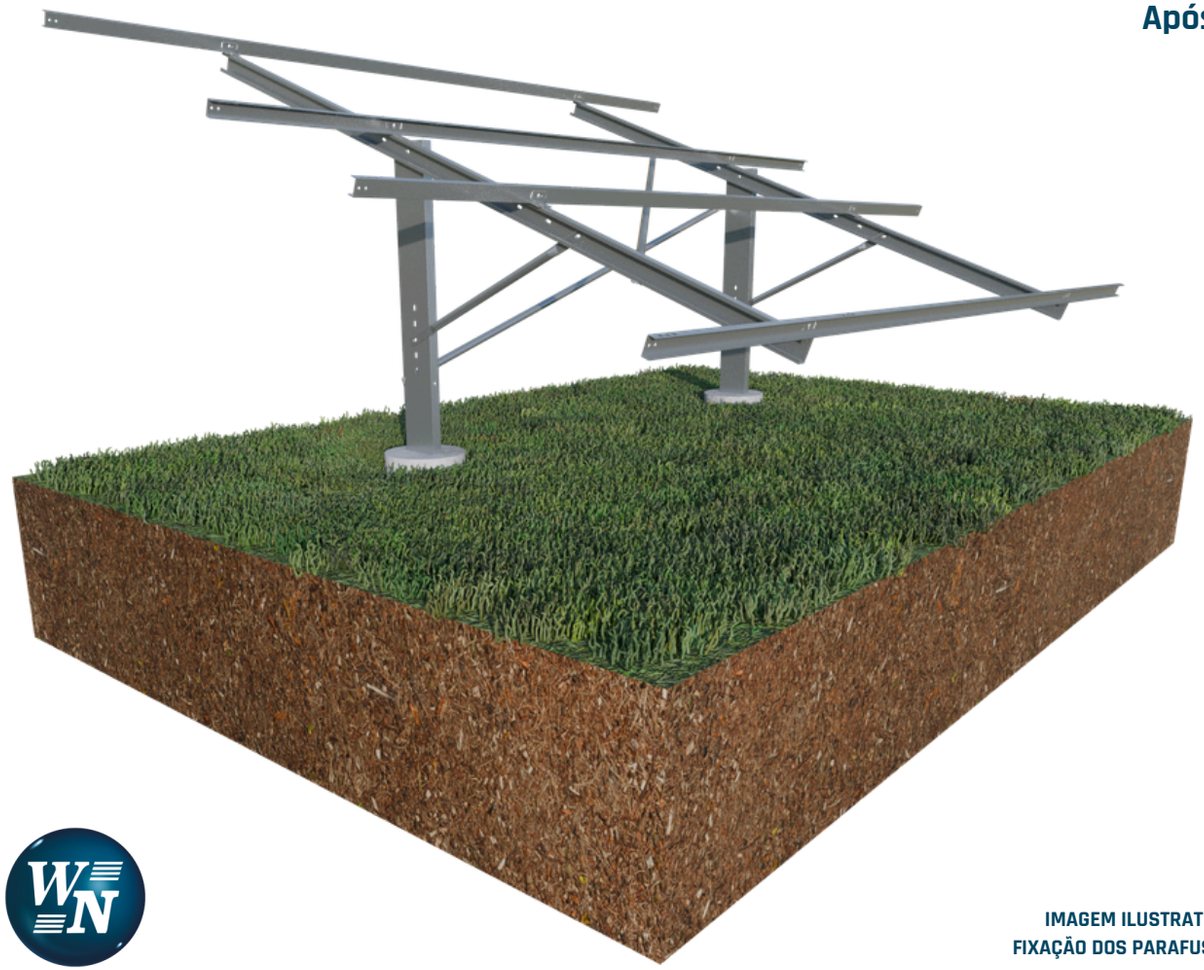
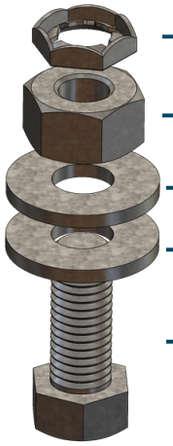


IMAGEM ILUSTRATIVA DA
FIXAÇÃO DOS PARAFUSOS- S280

Após 7 dias de concretagem, apertar os parafusos conforme torque da tabela.

Observações:
Todos os parafusos devem conter pallnut, verificar posição correta.

PARAFUSO	TORQUE N/m
1/2"	60
3/8"	20



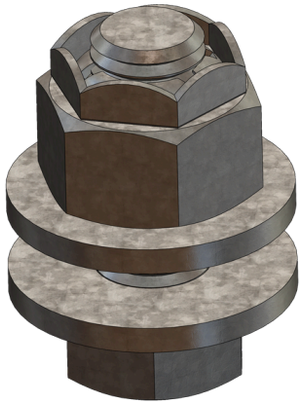
PALLNUT

PORCA

ARRUELA

ARRUELA

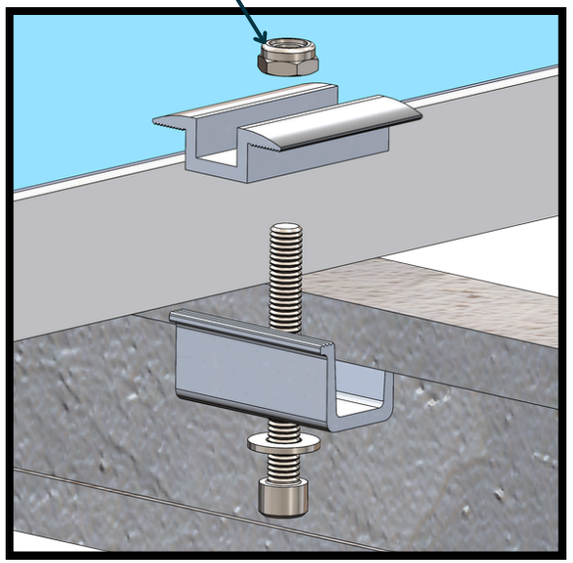
PARAFUSO



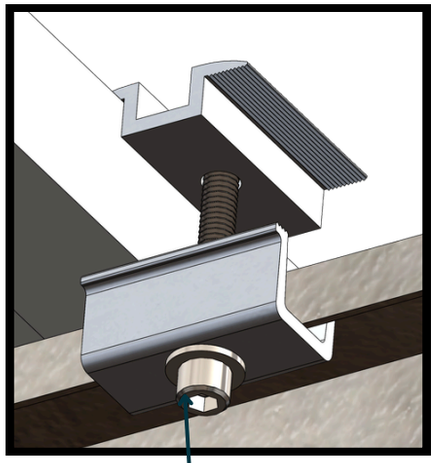
FIXAÇÃO DO MÓDULO CLIPE UER-WN

PATENTE REQUERIDA

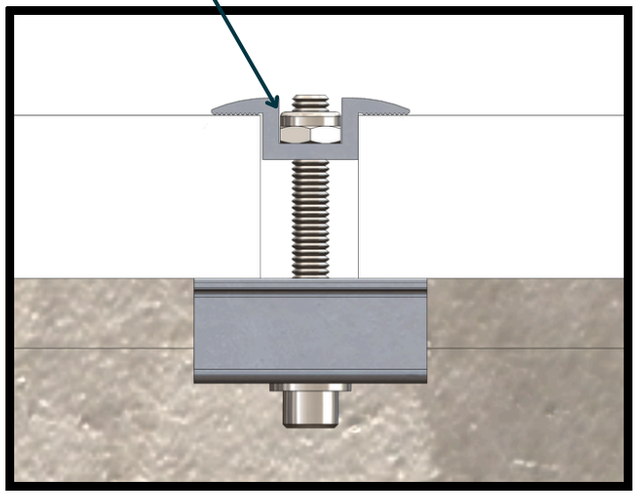
PORCA AUTOTRAVANTE



FIXAÇÃO INTERMEDIÁRIA



PORCA FICA TRAVADA DENTRO DO CLIPE ELIMINANDO A NECESSIDADE DE SEGURAR COM A CHAVE.



FIXAÇÃO POR BAIXO DOS MODULOS - PARAFUSO ALLEN OU SEXTAVADO 5/16" - 15N.m

Observações:
Não utilizar parafusadeira de impacto para apretar os clipes, sempre cuidar com o torque correto nos parafusos

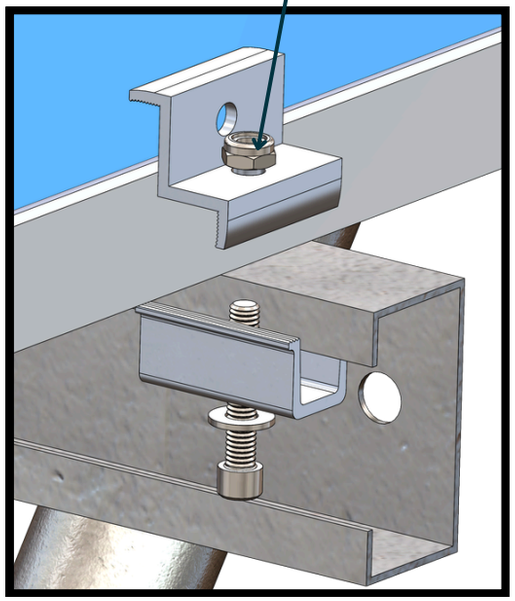
Os clipes UER devem ser encaixados nas terças, sempre verificar a posição correta do clipe conforme imagem. Deve ser aplicado um TORQUE DE 15N.m. A montagem dos clipes intermediários deve ser feita por baixo dos módulos. Para filas com mais de 40 módulos, recomendamos fracionar a montagem com clipes laterais.

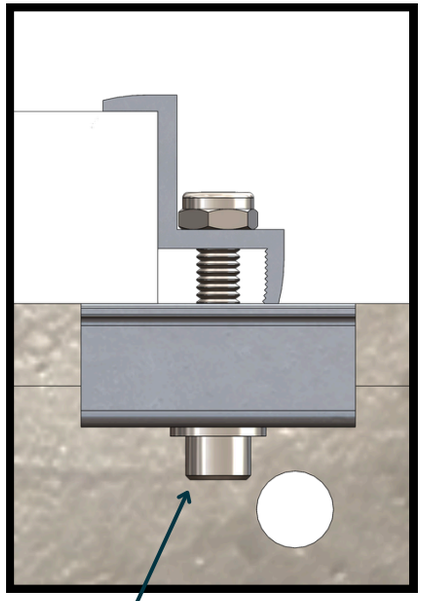
FIXAÇÃO DO MÓDULO CLIPE UER-WN

PATENTE REQUERIDA

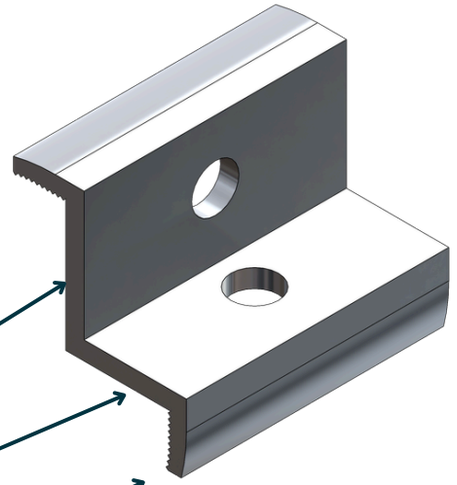
FIXAÇÃO FINAL

PORCA AUTOTRAVANTE





PARAFUSO ALLEN 5/16"



ALTURA 35mm

ALTURA 30mm

PONTA ANGULADA
GARANTINDO A MELHOR
ANCORAGEM

CLIPE FINAL PARA PAINEIS DE 30 E 35mm, VERIFICAR O PAINEL QUE ESTA SENDO INSTALADO E TROCAR DE FURO SE NECESSARIO.

*Os clipes UER devem ser encaixados nas terças, sempre veri car a posição correta do clipe conforme imagem. Deve ser aplicado um **TORQUE DE 15N.m.***
Para filas com mais de 40 módulos, recomendamos fracionar a montagem com clipes laterais.

MANUTENÇÃO

A realização de manutenções periódicas é essencial para assegurar o desempenho ideal e prolongar a vida útil da estrutura. A seguir, apresentamos a lista de verificações recomendadas, juntamente com sua respectiva periodicidade.

AÇÃO	PERIODICIDADE (Meses)
Inspeção visual da cobertura galvanizada	6
Ispeção visual da soldagem	6
Inspeção visual das ligações	6
Reaperto dos Clamps (Finais e intermediarios)	24
Reaperto dos parafusos	24



(41)9 9187-0991

(41) 3621- 4226

WNUNES@WNUNES.COM.BR

@WNUNES.ESTRUTURAS

@WNUNES.ESTRUTURAS

R. Felício Czocher, 310 - Roça Grande, Colombo - PR, 83402-230