



# CATÁLOGO DE PRODUTOS

*Fotovoltaicos*





A Alumax solar se reserva o direito de a qualquer momento e sem aviso prévio, efetuar toda e qualquer modificação que julgar necessária neste catálogo.

Os pesos, espessuras e dimensões dos materiais apresentados neste catálogo são indicativos e podem variar em função de tolerâncias previstas na norma ABNT ou indicadas no próprio catálogo.

O catálogo foi revisado, porém, poderão ocorrer divergências devido a erros de digitação.

## Estruturas completas

Estruturas Completas	5
----------------------	---

## Telhados

Componentes de uma mesa	7
Mesas para 2,3,4 ou 6 módulos	8
Suportes para telhas cerâmicas EBEA_CJ_Tcer	9
Suportes para telhas metálicas trapezoidais EBEA_CJ_Ttri	10
Suportes com parafusos de rosca dupla, para uso geral EBEA_CJ	11
Suportes para telhas “Shingle” - EBEA_CJ_Tshi	11

## Lajes Planas

Suportes independentes	13
Contra Marco/ Macho e Cunha	13
Suportes independentes em “shed”	13
Suportes independentes de duas águas	13
Suportes de estruturas triângulos	14

*Todas as estruturas presentes nesse catálogo  
são design e projeto da EBEA Engenharia.*

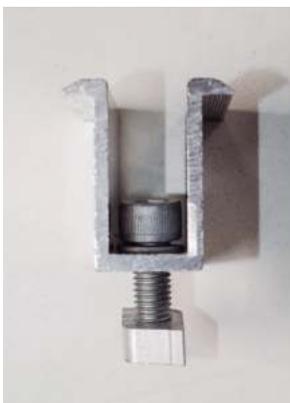
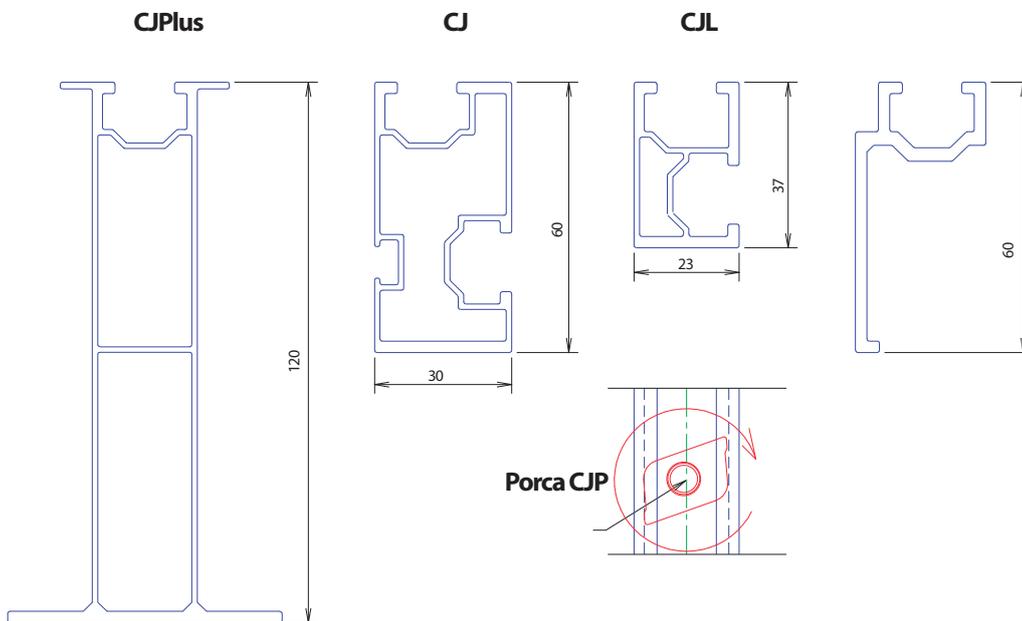
# Estruturas Completas

Sete geometrias para a montagem de arranjos fotovoltaicos nas mais diversas instalações. Atende às instruções de instalação dos principais fabricantes de módulos.

Suportes para módulos de **silício cristalino 60 e 72 células**.

## Componentes básicos:

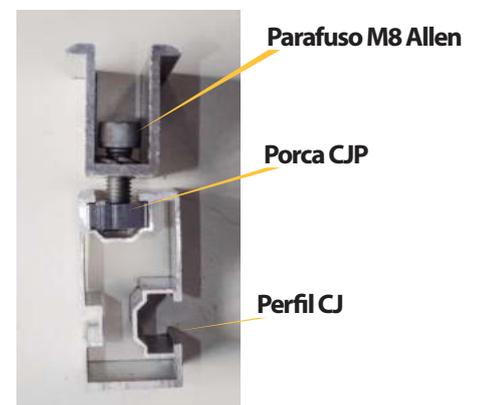
Perfis de alumínio ASTM 6005-T5.



Fixador Central U

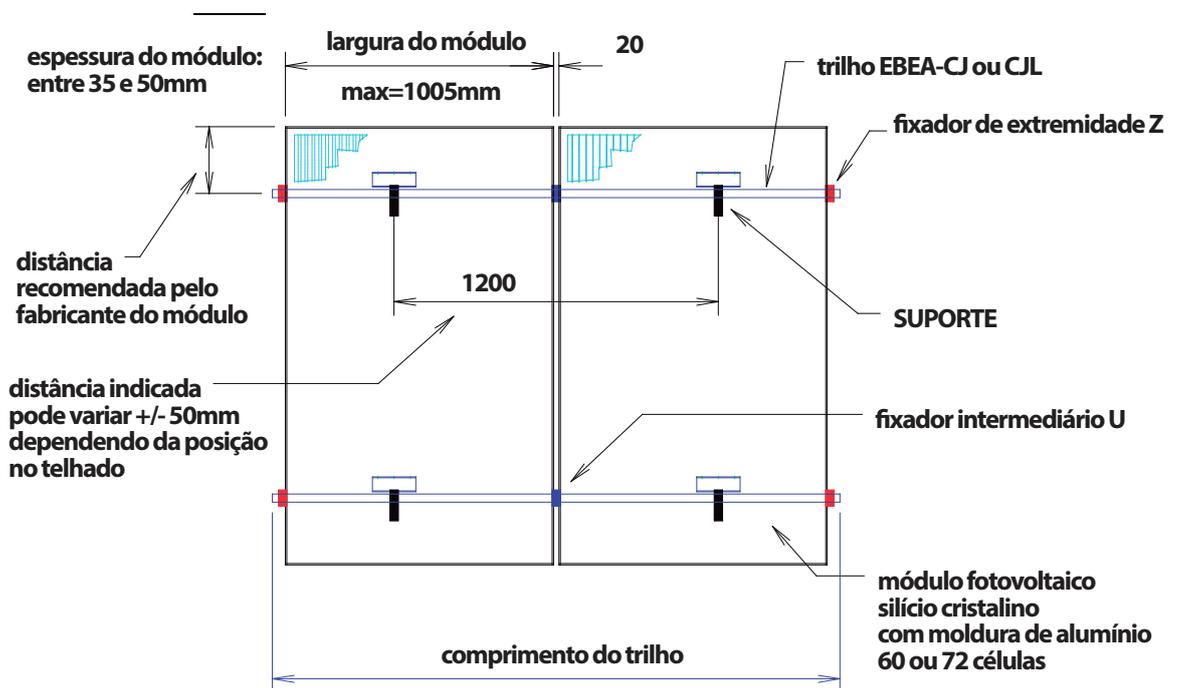


Fixador de Extremidade Z



# Telhados

## Componentes de uma MESA:



Códigos EBEA-CJX-Ttipo- MM- NN-HH

X = L para perfil CJL ou em branco para CJ

MM = quantidade de módulos na mesa (2, 3, 4 ou 6 peças)

NN = quantidade de células no módulo (tipicamente 60 ou 72)

HH = altura da moldura do módulo (entre 35 e 50mm)

tipo = tipo de telhado

cer - cerâmico

tri - metálico trapezoidal

ond - ondulado

shi - shingle

por exemplo: EBEA-CJ-Tcer-4-72-40

MESA com trilho CJ, com suportes para instalação em telha cerâmica, com 4 módulos de 72 células e espessura de 40mm

Conjunto completo para uma mesa inclui:

Trilhos CJL ou CJ (opcional)

Conjuntos do gancho

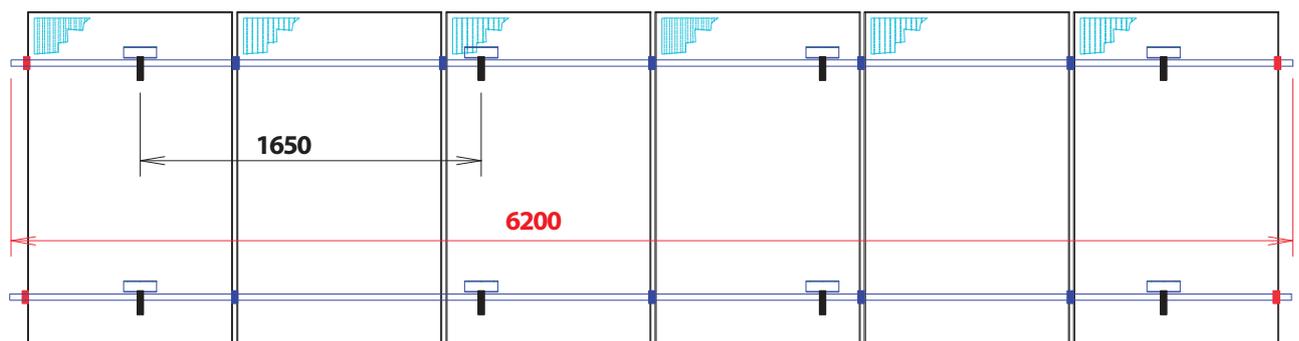
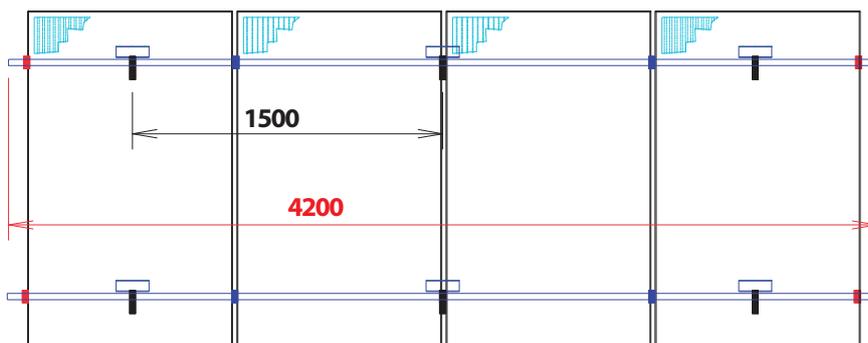
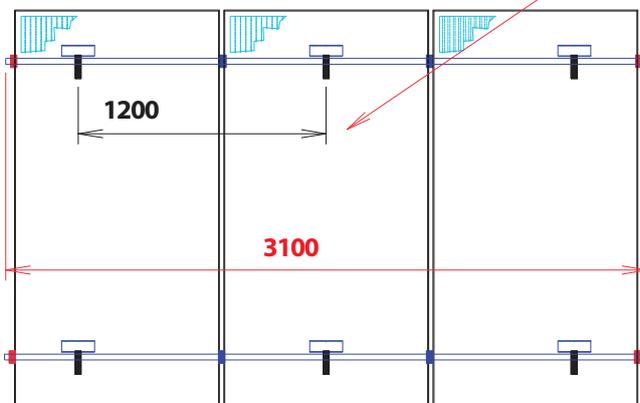
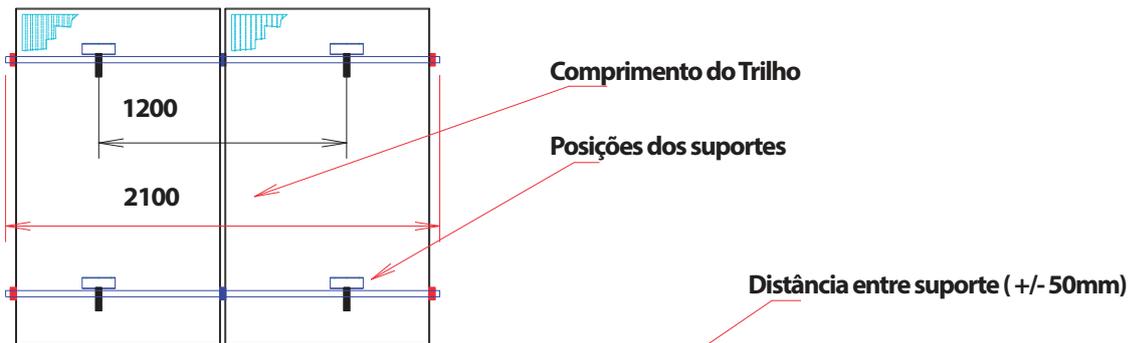
Fixadores U

Fixadores Z

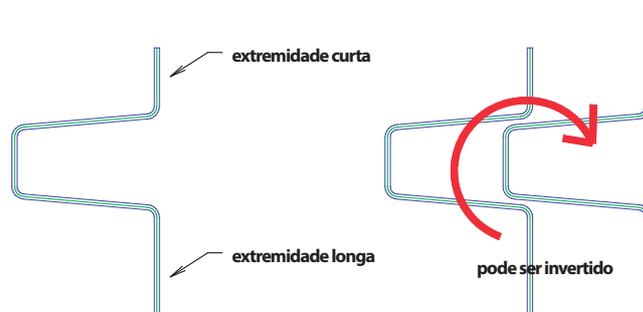
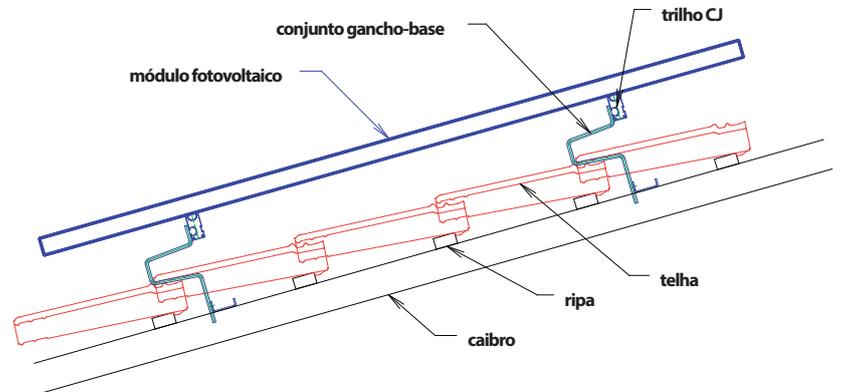
Parafusos para fixação ao caibro de madeira

# Telhados

Mesas para 2, 3, 4 ou 6 módulos:



## Suportes para telhas cerâmicas EBEA-CJ-Tcer

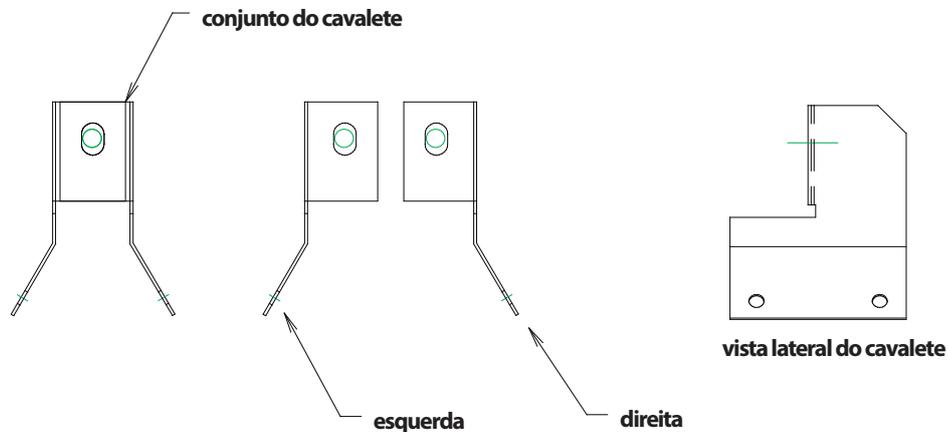


Um único gancho se adapta a praticamente todas as telhas disponíveis no mercado:

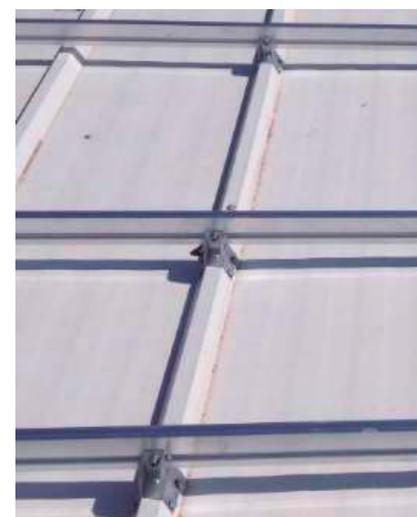
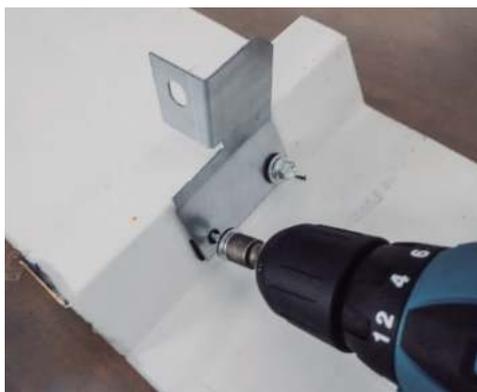


## Suportes para telhas metálicas trapezoidais EBEA-CJ-Ttri

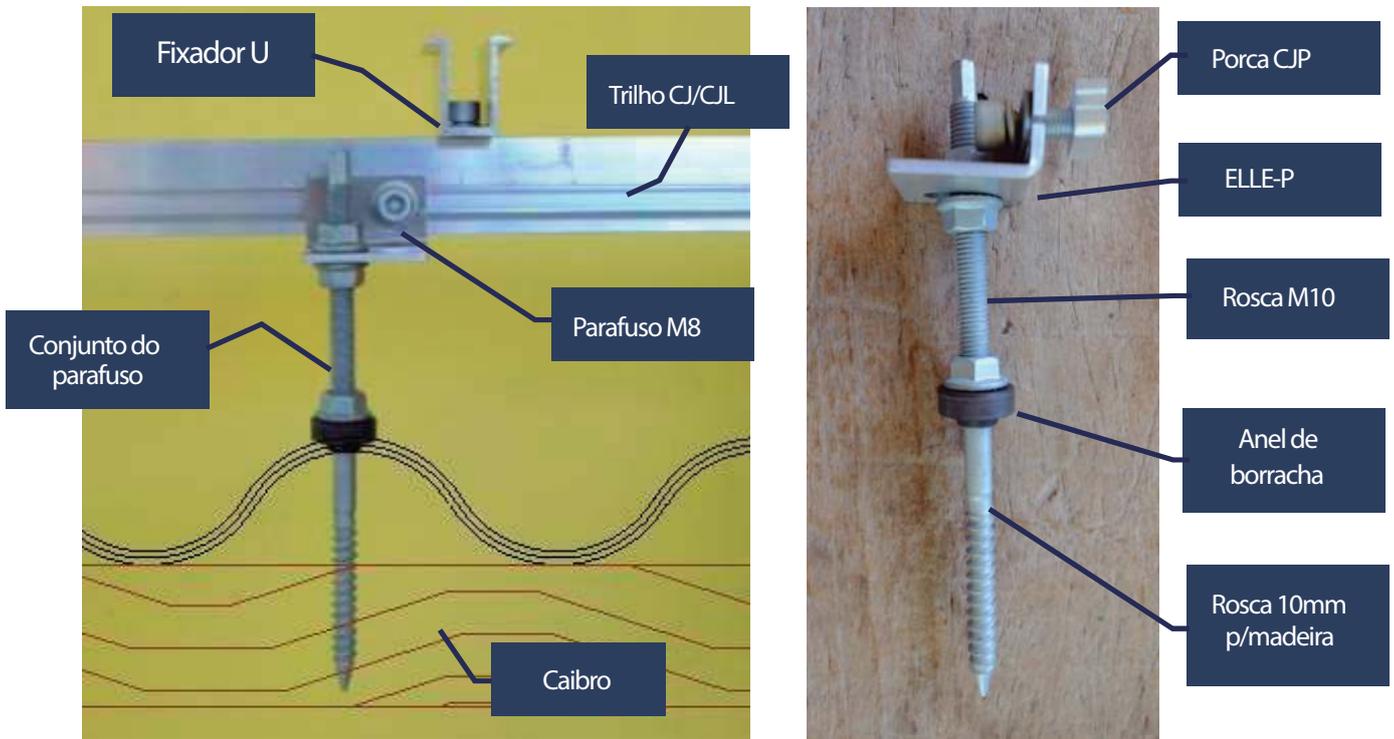
Um cavalete de chapa de alumínio ASTM 5052 se adapta a todas as telhas do mercado:



Instalação rápida e simples com parafusos autobrocantes:



Suportes com parafusos de rosca dupla, para uso geral:  
EBEA-CJ-Tond



Suportes para telhas "Shingle" EBEA-CJ-Tshi



# Lajes Planas

# Lajes Planas

Exemplo de laje EBEA-LP-U2qe



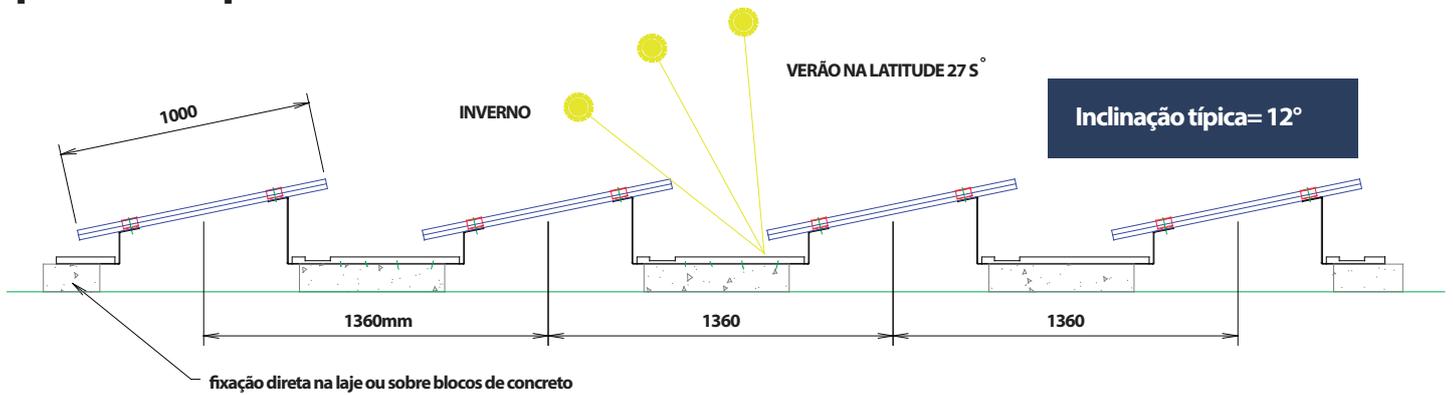
## Suportes independentes

Compostos por peças de chapa de alumínio ASTM 5052 dobradas em uma geometria que fixa os módulos na posição paisagem e ângulos fixos. Baixo custo de instalação:



## Suportes independentes em "shed"

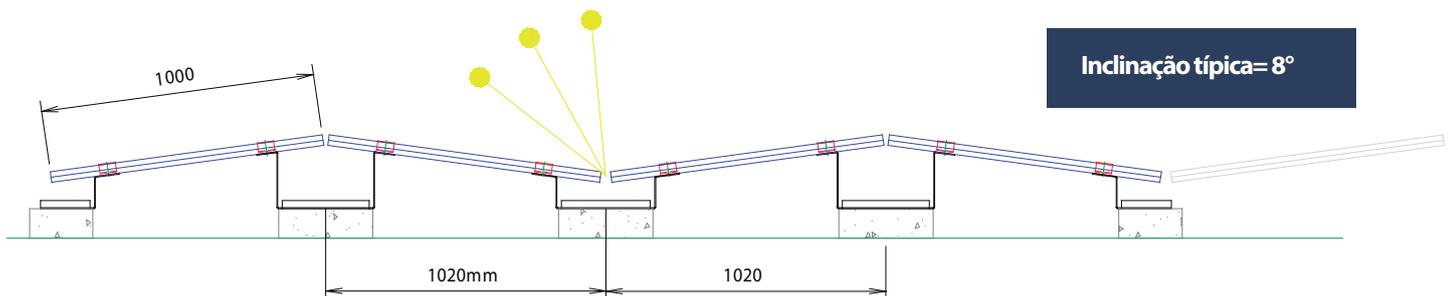
### EBEA-LP-Ushd



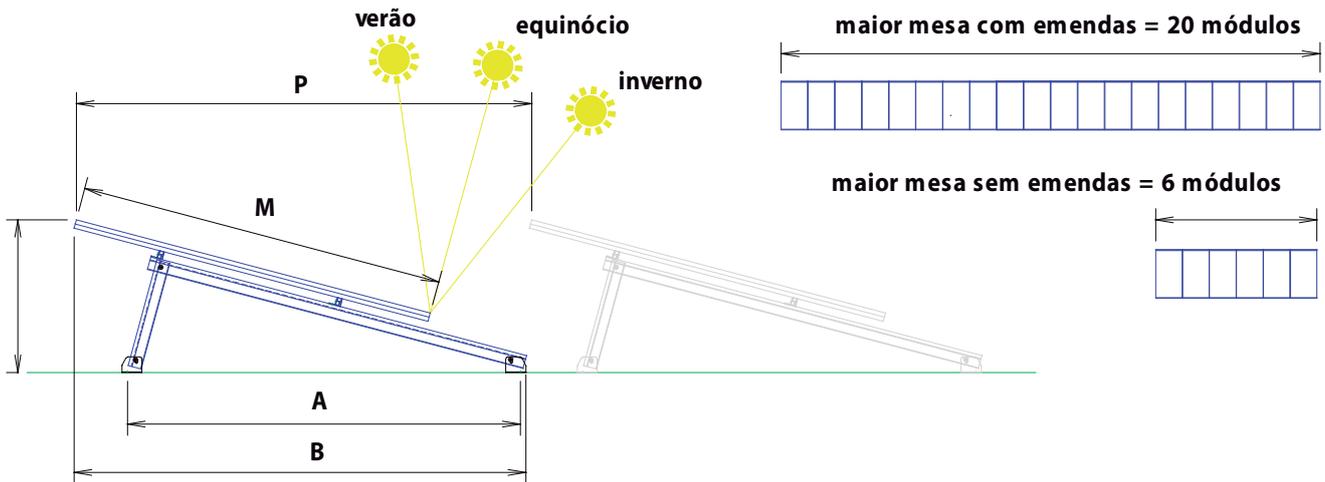
## Suportes independentes de duas águas

Maximiza potência instalada por área de laje

### EBEA-LP-U2qe



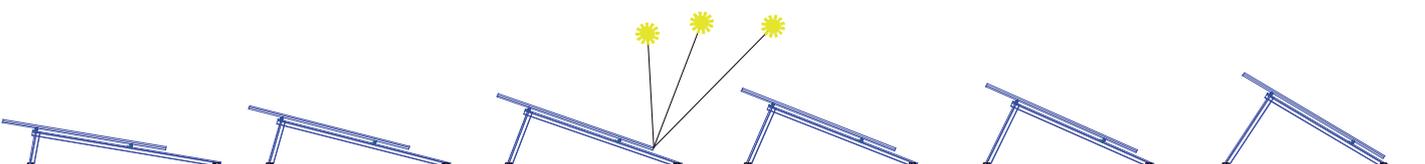
## Suportes estruturas "triângulos" EBEA-LJ-Ltri



Células por módulo	60	$M_{max} =$	1700mm	
	A	B	C	P
	1865	2205	540	2000
	1770	2040	700	2000
	1700	1875	825	2200
	1660	1785	890	2400
	1635	1705	940	2600
	1580	1640	1055	2800

Células por módulo	72	$M_{max} =$	2000mm	
inclinação	A	B	C	P
10°	2250	2580	615	2300
15°	2140	2385	785	2400
20°	2050	2185	940	2600
22.5°	2010	2085	1010	2800
25°	1980	2035	1065	3000
32°	1925	1975	1200	3200

P é o passo mínimo sem sombra entre triângulos para arranjos com azimute = 0.



**AQUI VOCÊ PODE  
COMPRAR COM O  
CARTÃO BNDES.**

**Cartão  
BNDES**



9999 9999 9999 99

ALESSANDRA GOULART  
PEQUENA EMPRESA  
VALIDADE 05/14

VÁLIDO NO BRASIL



Acesse [www.cartaobndes.gov.br](http://www.cartaobndes.gov.br)

Central de Atendimento:

0800 702 6337

[www.bndes.gov.br](http://www.bndes.gov.br)

 **BNDES**

O banco nacional  
do desenvolvimento



Rua Guarda de Honra 38, Ipiranga, São Paulo, SP.  
[www.alumax.ind.br](http://www.alumax.ind.br)