

FOTOVOLTAICO

ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO

Leveza, alta performance,
durabilidade e inovação



IBRAP
Alumínio e Plástico

Uma empresa

GRUPO **IBRAP**

IBRAP **CLARIS** **AUTEM** **ESAF**

ECOGROUND MAX NORTE 15°



ECOGROUND **MAX** NORTE 15°

Estruturas compactas de solo para grandes painéis



Estrutura em **peça única**



Alumínio **estrutural**



Suporta ventos de **até 180 km/h**



Prático no transporte e instalação



Baixo custo por WP




Garantia de **20 anos**





ECOGROUND


NORTE 15°


Estruturas compactas de solo

 Aproveitamento da área instalada **30% maior** se comparado a sistemas tradicionais.

 Se adaptam a **todos os painéis** com frames diferentes

 São leves, **resistentes**, duráveis e práticas de manusear


 Pode ser instalada sobre **blocos, estacas ou vigas** de concreto

 Garantia de **20 anos e Kit pronto** para a instalação

 Suporta ventos de **até 180 km/h**

 **Baixo** custo por wp

 Permite **maior rendimento** e potência instalada por área

 Perda mínima durante todos os períodos do ano e em **qualquer região do Brasil**



ECOGROUND LESTE/OESTE 10°

Estruturas compactas de solo

FUNDAÇÕES PARA A FIXAÇÃO



VIGA CORRIDA



ESTACA ESCAVADA



BLOCOS DE CONCRETO



Aproveitamento da área instalada **100% maior** se comparado a sistemas tradicionais.



Se adaptam a **todos os painéis** com frames diferentes



São leves, **resistentes**, duráveis e práticas de manusear



Pode ser instalada sobre **blocos, estacas ou vigas** de concreto



Garantia de **20 anos e Kit pronto** para a instalação



Suporta ventos de **até 180 km/h**



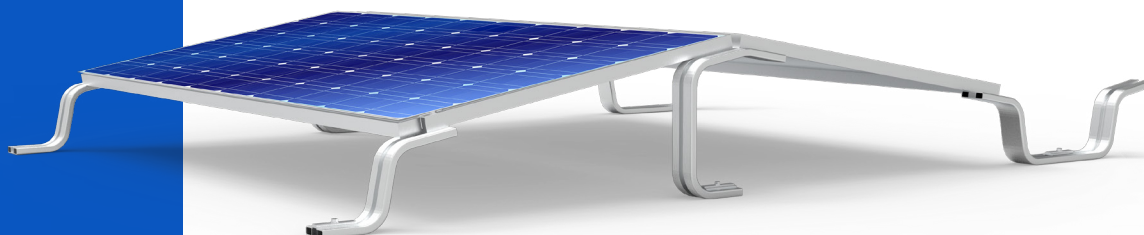
Baixo custo por wp

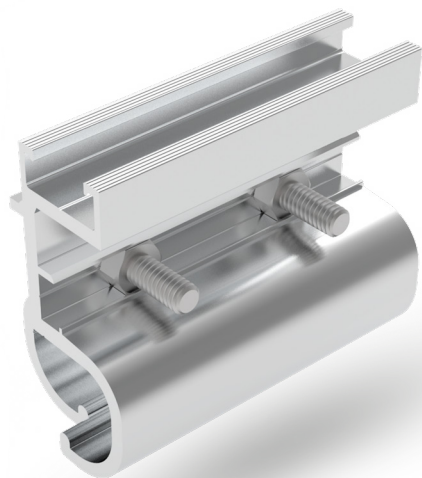


Permite **maior rendimento** e potência instalada por área








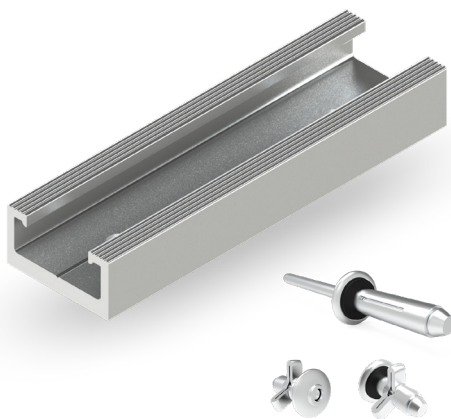
Perda mínima durante todos os períodos do ano e em **qualquer região do Brasil**










METÁLICA ZIPADA

-  Kit pronto para instalação
-  Alumínio Estrutural
-  Parafusos e porcas em Inox 304
-  Instalação dos módulos em paisagem ou retrato
-  Solução para todos tipos de telhados zipados



METÁLICA

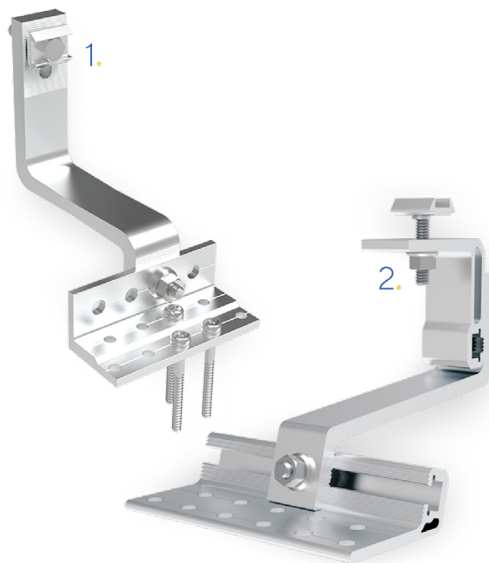
-  Kit pronto para instalação
-  Alumínio Estrutural
-  Parafusos e porcas em Inox 304
-  Medidas: 100, 320 e 550mm ou em barras
-  Suporta ventos de até 180 km/h

TELHAS






TELHAS

TELHAS

TELHAS








CERÂMICA E CIMENTO

-  Kit pronto para a instalação
-  Base de fixação compatível com todas as telhas cerâmicas
-  Suporta ventos de até 180 km/h
-  Garantia de 20 anos
-  Parafusos e porcas em Inox 304

1. Linha Lite Pro
Gancho Fixação Lateral
2. Linha Lite
Gancho Fixação Tradicional



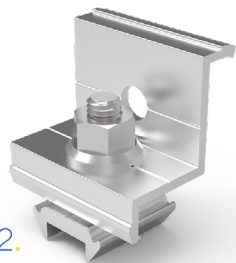
FIBROCIMENTO

-  Pronto para instalação
-  Alumínio Estrutural
-  Suporta ventos de até 180 km/h
-  Parafusos Inox completo, haste soberba ou auto atarraxante
-  Medidas: 200, 250 e 300mm

1. Linha Lite Pro
Fibrocimento Fixação Lateral
2. Linha Lite
Fibrocimento Fixação Tradicional









1.

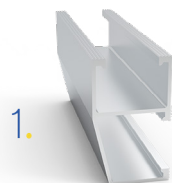


2.

CLAMP DE FIXAÇÃO

-  Kit pronto para a instalação
-  Parafusos e porcas em Inox 304
-  Suporta ventos de até 180 km/h
-  Possui friso para aterramento
-  Clamp intermediário: 25mm até 40mm
-  Clamp final: 25mm e/ou 30mm até 40mm

1. Clamp Intermediário
2. Clamp Final



1.



2.



3.

PERFIS | TRILHOS

-  Alumínio Estrutural
 -  Suporta ventos de até 180 km/h
 -  Design que facilita a instalação
1. Linha Lite Pro
Trilho Fixação Lateral
 2. Linha Lite
Trilho Padrão Convencional
 3. Linha Lite
Trilho Padrão Reforçado

CARPORT

CARPORT






CARPORT MONO PILAR

-  Suporta ventos de até 180 km/h
-  Alumínio Estrutural
-  Permite ampliação com pilar compartilhado
-  Kit de estrutura pronto para instalação
-  Parafusos e porcas em Inox 304
-  Design que facilita na manobra
-  Para 1 vaga e 6 painéis










CARPORT DUPLO PILAR

-  Suporta ventos de até 180 km/h
-  Alumínio Estrutural
-  Permite ampliação com pilar compartilhado
-  Kit de estrutura pronto para instalação
-  Parafusos e porcas em Inox 304
-  Para 2 vagas e 15 painéis

INSTALAÇÃO QUE AUMENTA A PRODUTIVIDADE

Um dos fatores mais importantes para um instalador de painéis solares, é justamente a produtividade do seu trabalho. As estruturas IBRAP são mais fáceis de serem instaladas, gerando assim, melhores resultados financeiros.

-  Produto 100% em alumínio estrutural
-  Triângulo para ajuste de ângulo em superfície plana, telhado tipo laje
-  Ajuste com inclinação de 25° até 5°
-  Fixação em blocos de concreto ou diretamente na laje
-  Suporta ventos de até 180 km/h
-  Fácil instalação
-  Ampla regulagem



IBRAP
Alumínio e Plástico

ibrap.com.br