

Alumifi SOLAR

Equipamentos Fotovoltaicos

www.alumifixsolar.com.br

Plataforma de Orçamentação e Pedidos: plataforma.alumifixsolar.com.br



WhatsApp Comercial

Adriana: (41) 99974.0364

Allison: (41) 99777.1655

Damaris: (41) 99617.7759

Eduarda: (41) 99518.0228

Elisabet: (41) 99866.0143

Fernanda: (41) 99931.0263

Ilda: (41) 99809.0081

Josemar: (41) 99530.0072

Katiane: (41) 99809.0078

Leonardo: (41) 99530.0130

Luis: (41) 99984.1528

Marina: (41) 99530.0112

Pedro: (41) 99934.0221

Rafaela: (41) 99530.0114

Roberto: (41) 99972.0943

Taylana: (41) 99888.0338

Verônica: (41) 99530.0061

William: (41) 99931.0272

Yusbeilit: (41) 99647.0356

R. Major Vicente de Castro, 2777 | Novo Mundo | Curitiba | PR | CEP 80.020-020

ISOPLETAS DE VENTOS DO BRASIL

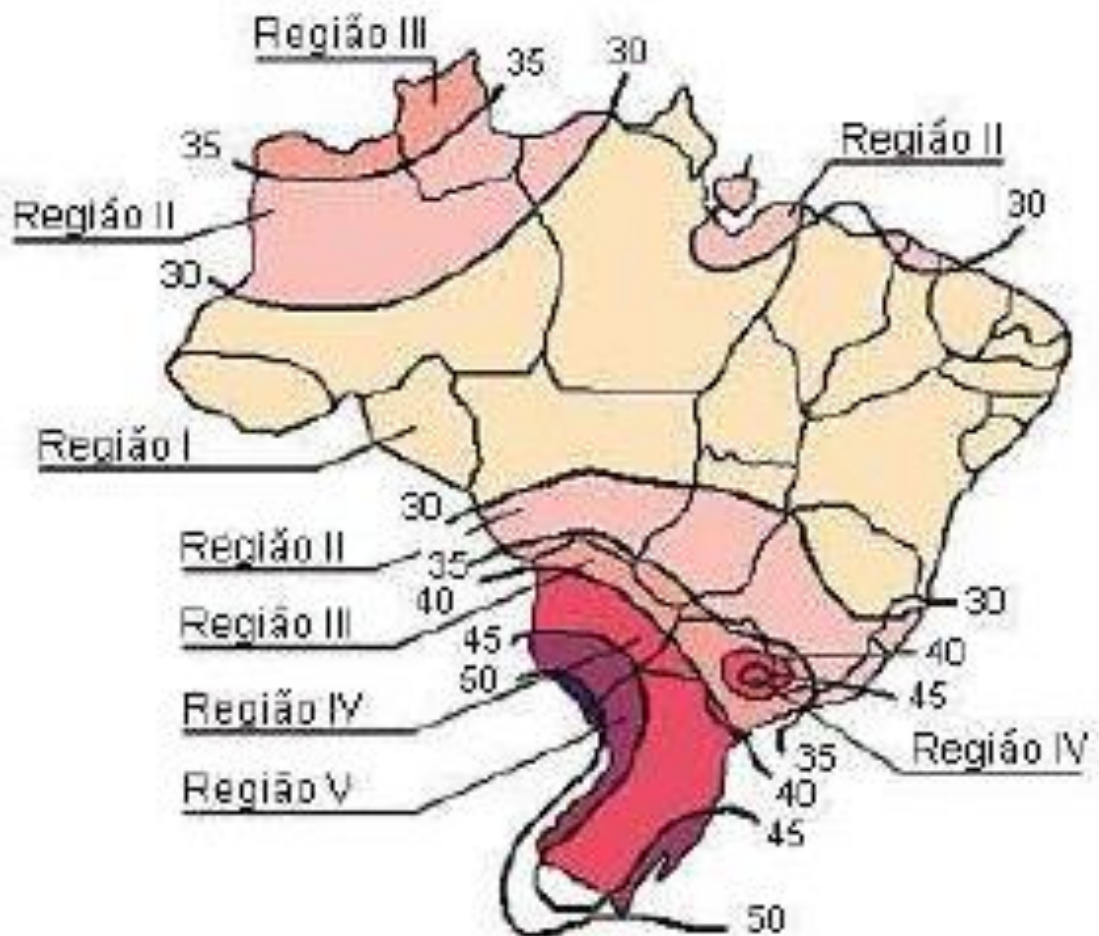


Gráfico das isopletas da velocidade básica do vento (V_0 em m/s no Brasil)

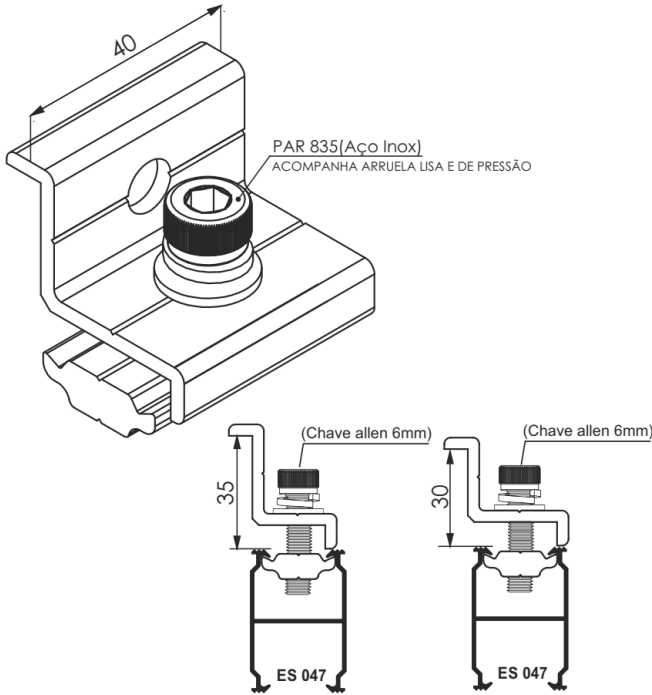
	Produto	pág
CHU 795	Chumbador em Aço Inóx 3/8" x 85mm	22
Carregador Veicular	Carregador Veicular AC – 7.2kw e 11.0kw	78
Estrutura de Solo 2	Estruturas de Solo Para 2 Módulos Retrato	28 – 31
Estrutura de Solo 3	Estruturas de Solo Para 3 Módulos Retrato	32 – 34
	Estrutura Para Sistema de Aquecimento Solar	37
Distâncias	Sugestão de Distanciamento Entre Suporte das Estruturas	43 - 47
ES 047	Perfil Altura 47mm Suporte do Módulo	39
ES 064	Perfil Altura 25mm Para Telhado Metalico	39
ES 066	Perfil Altura 66mm Suporte do Módulo	39
ES 080	Perfil Altura 80mm Suporte do Módulo	39
ES 099	Perfil Altura 100mm Para Estrutura de Solo	39
ES 100	Perfil Altura 100mm Para Telhado Metalico	39
ES 101	Perfil Emenda Para Perfil ES 099	39
ES 130	Perfil Para Carport Modulos de 30mm	40
ES 145	Perfil Para Carport Modulos de 30mm	40
ES 146	Emenda para Perfis ES 130 e ES 145	40
GR 01	Grampo de Aterramento do Suporte Intermediário	13
GR 02	Grampo de Aterramento do SUP 946	13
Inmetro	Inmetro Alumifix dos Módulos Fotovoltaicos	57
	Sistema de Aterramento do Sistema Fotovoltaico	58
	Sistema Fotovoltaico Inversor Hibrido	59
Inversores MONO	Caracteristicas dos Inversores Monofásicos DEYE	60 – 61
Inversores 220V	Caracteristicas dos Inversores Trifásicos DEYE – 220V	62 – 66
Inversores 380V	Caracteristicas dos Inversores Trifásicos DEYE – 380V	67 - 74
Inversor 250W – Kstar	Caracteristica do Inversor Trifásico KSTAR – 800V	75
Inversores Híbridos	Caracteristicas dos Inversores Mono HIBRIDOS DEYE – 220V	76 - 77
Micro-Inversor	Instalação de Micro-Inversores Deye	48-51
Micros Deye	Caracteristicas dos Micros Deye 2000w	54
Parafusos	Parafusos e Arruelas	42
Perfis	Perfis Para Acessórios	38
STRING BOX	Tipo de String Box Para Inversores Deye	55
STRING BOX	Tipo de String Box Para Inversores SOLIS	56
SUP 135	Batente do módulo para os Perfis ES 130 e ES 145	41
SUP 930	Suporte Terminal Para Módulos de 30mm e de 35mm	5
SUP 932	Suporte Intermediário Para Módulos de 30mm e de 35mm	5
SUP 935	Suporte Terminal Para Módulos de 35mm e 40mm	5
SUP 937	Suporte Terminal Para Módulos de 35mm e de 40mm	5
SUP 937C	Suporte Intermediário Para Módulos de 35mm e de 40mm	6
SUP 938	Suporte Auto-brocante Telhados - Caibro Metal	18
SUP 939	Suporte Auto-brocante Telhados - Caibro Metal	18
SUP 940	Suporte Para Telhado Cerâmico – Caibro Madeira	7 - 8
SUP 941	Suporte do Perfil ES 068 Para telhado Cerâmico/Madeira	9 - 10
SUP 942	Suporte Telhado Fibrocimento – Caibro Madeira	11
SUP 943	Suporte Ataraxante Telhado Fibrocimento - Caibro Metal	11
SUP 944	Emenda do Perfil ES 047, ES 066 e ES 068	23
SUP 945	Fixador dos Perfis modelo ES	13
SUP 946	Suporte de aterramento dos Perfis ES	13
SUP 947	Suporte Distanciador Para Telhado Metálico	20
SUP 947B	Suporte do Perfil ES 047 e ES 066 Para Tehado Metalico	20
SUP 949	Estrutura de Laje Para Fixação de 2 Modulos	25
SUP 950	Estrutura de Laje Para Fixação de 4 Módulos	25
SUP 951	Meio Trilho 490mm do Perfil ES 064	15

SUP 952	Meio Trilho 150mm do Perfil ES 064	15
SUP 953	Meio Trilho 490mm do Perfil ES 100	15
SUP 954	Fixador do Micro Inversor Deye	15
SUP 955	Suporte do Perfil ES 068 Para Telhado Fibrocimento/Madeira	11
SUP 956	Suportes Para Telhados com Terças de Aço	11
SUP 957	Suportes Para Telhados com Terças de Aço	18
SUP 958	Suportes Para Telhados com Terças de Aço	18
SUP 959	Suporte Para Telhados com Vigas de Aço ou de Concreto	19
SUP 960	Suporte dos Perfis ES 068 para Vigas de Aço e Cocreto	19
SUP 961	Suporte Para Telhado Metálico 90 x 67 x 32mm	20
SUP 962	Suporte Para Telhado “Shingle”	23
SUP 965	Suporte Para Telhado “Shingle” 51 x 76 x 100mm	20
SUP 968	Emenda dos Perfis ES 099 e ES 100	23
SUP 970	Parafuso e Suporte Para Estrutura de Solo (15°; 20° e 25°)	35
SUP 971	Suporte 3,50m do Perfil ES 099 – Estrutura de Solo	31
SUP 972	Suporte 6.0m do Perfil ES 099 – Estrutura de Solo	34
SUP 975	Suporte do Perfil ES 068 Para Estrutura de Laje	27
SUP 990	Suporte Mini-Trilho Para Telhas Zipadas	36
SUP 991	Suporte Mini-Trilho do Micro inversor Para Telhas Zipadas	36

ENERGIA SOLAR

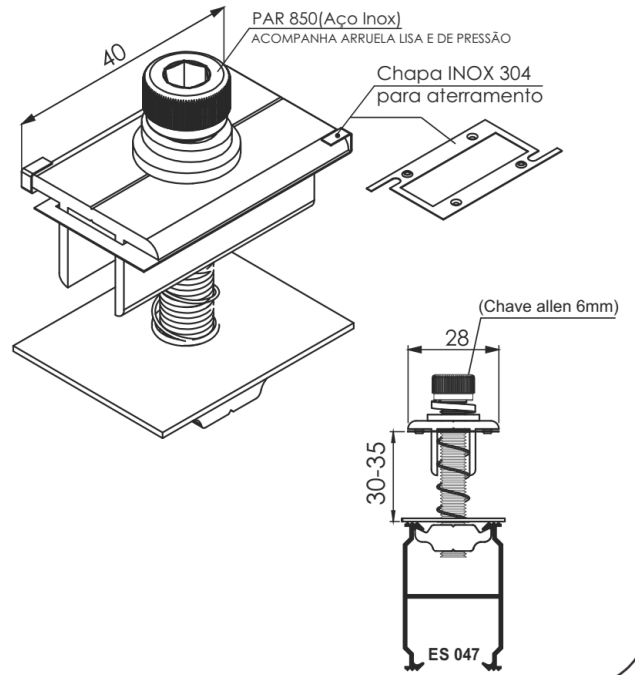
SUP 930

FIXADOR LATERAL DO PAINEL 30/35mm
 PARA PERFIL ES 047/ ES 64 / ES 066 / ES 068 / ES 080 / ES 099 / ES 100



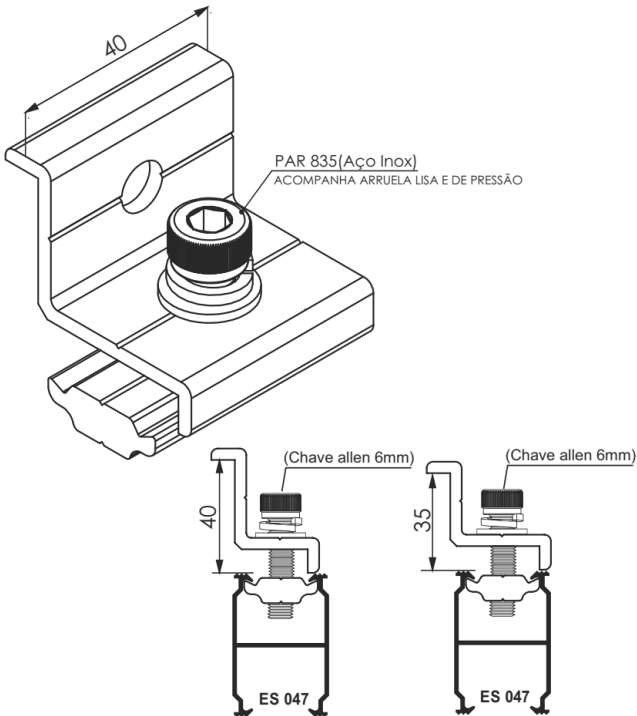
SUP 932

FIXADOR INTERMEDIÁRIO DO PAINEL 30/35mm
 PARA PERFIL ES 047/ ES 64 / ES 066 / ES 068 / ES 080 / ES 099 / ES 100



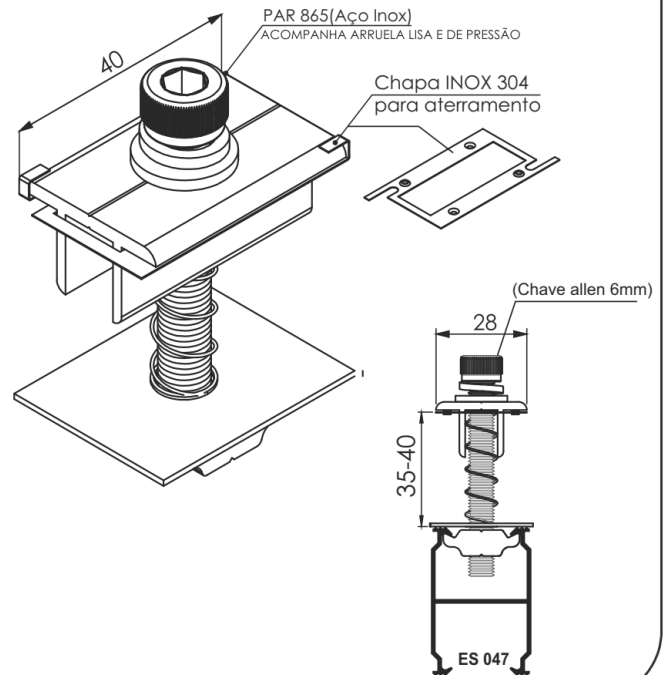
SUP 935

FIXADOR LATERAL DO PAINEL 35/40mm
 PARA PERFIL ES 047/ ES 64 / ES 066 / ES 068 / ES 080 / ES 099 / ES 100



SUP 937

FIXADOR INTERMEDIÁRIO DO PAINEL 35/40mm
 PARA PERFIL ES 047/ ES 64 / ES 066 / ES 068 / ES 080 / ES 099 / ES 100

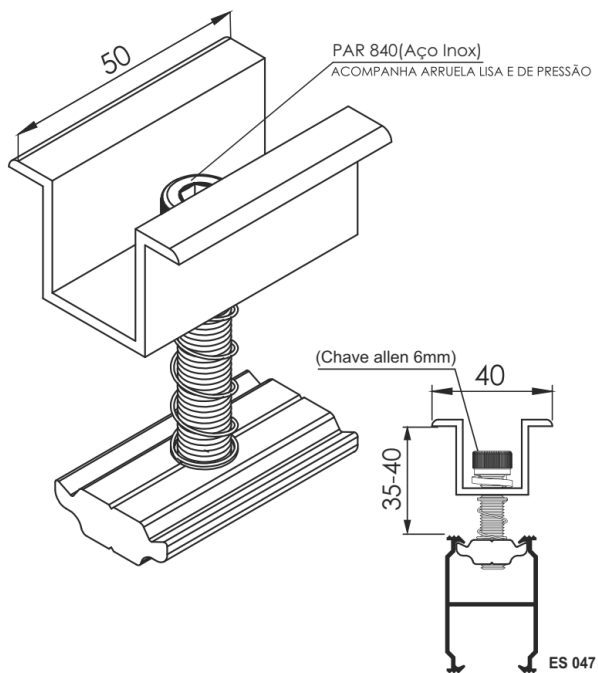


ENERGIA SOLAR

SUP 937C

FIXADOR INTERMEDIÁRIO DO PAINEL

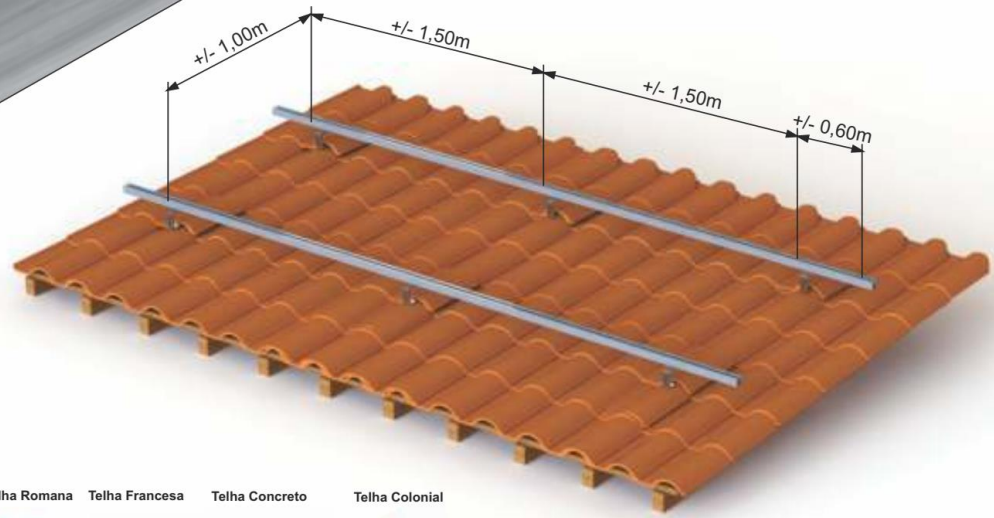
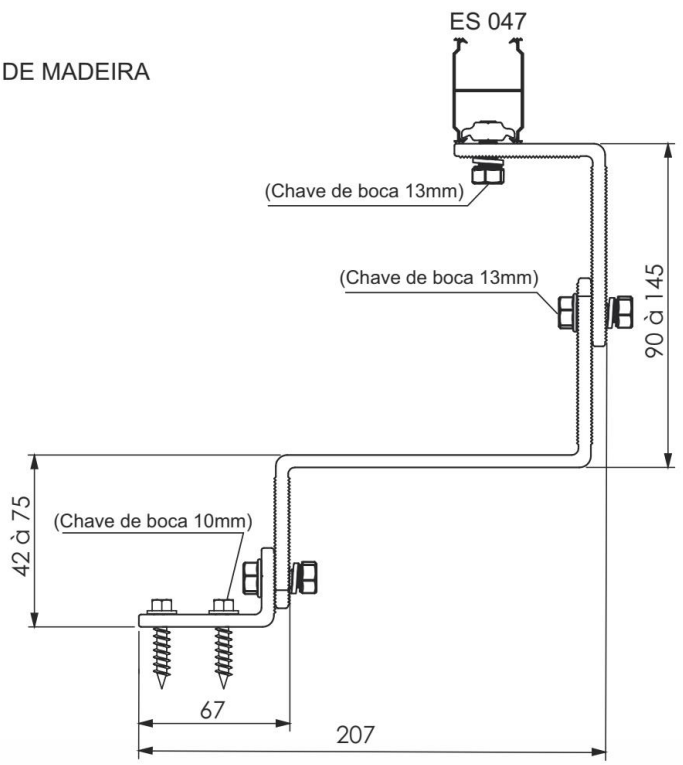
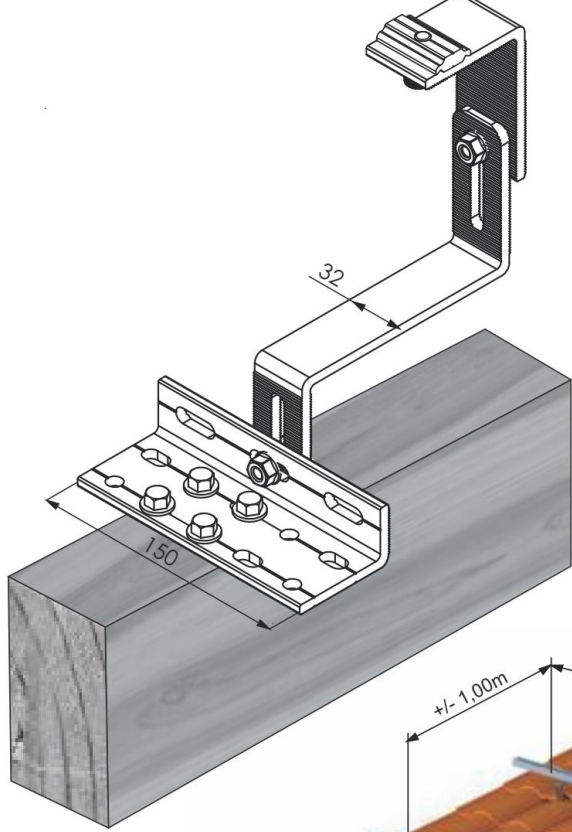
PARA PERFIL ES 047 / ES 64 / ES 066 / ES 068 / ES 080 / ES 099 / ES 100



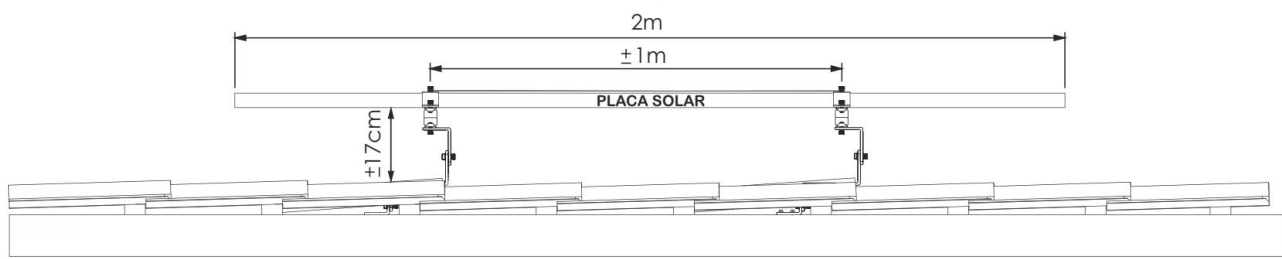
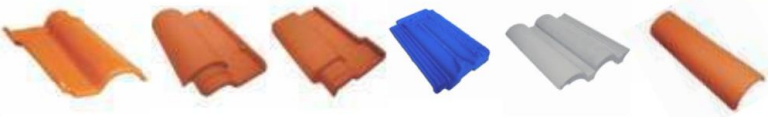
ENERGIA SOLAR

SUP 940

SUORTE DO PAINEL - TELHADO CERÂMICO - CAIBRO DE MADEIRA
 PARA PERFIL ES 047 / ES 066 / ES 068 / ES 080 / ES 099



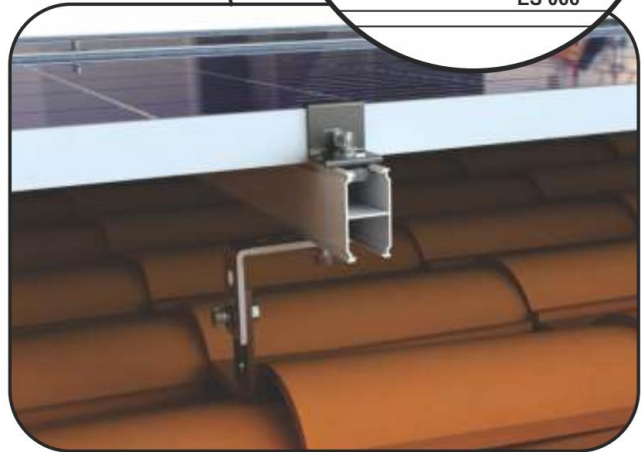
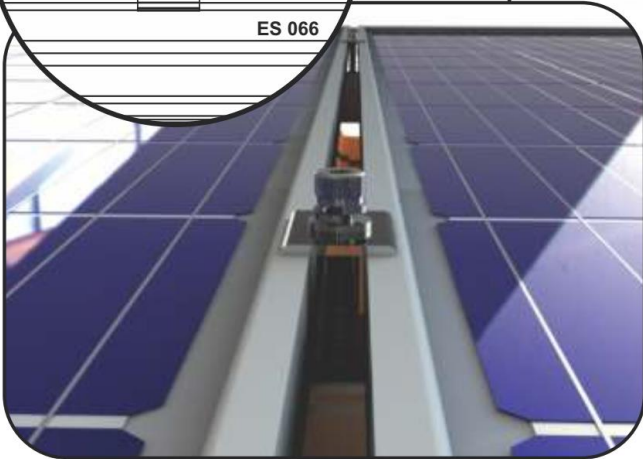
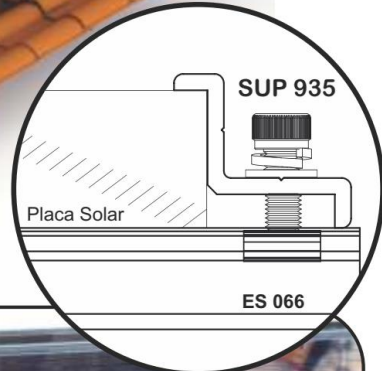
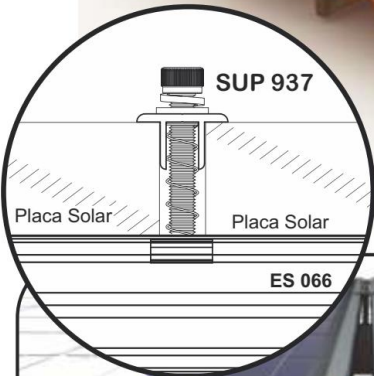
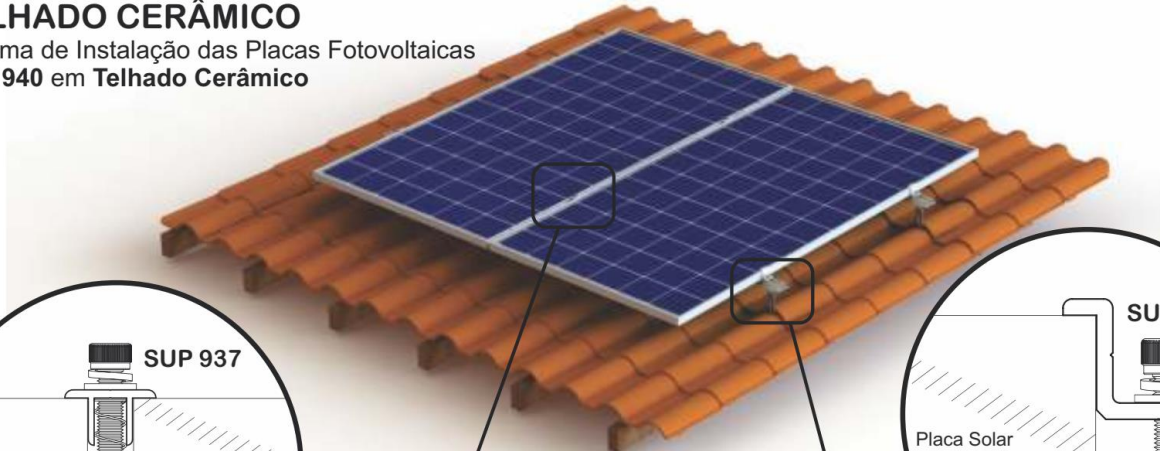
- Telha Americana
- Telha Portuguesa
- Telha Romana
- Telha Francesa
- Telha Concreto
- Telha Colonial



ENERGIA SOLAR

TELHADO CERÂMICO

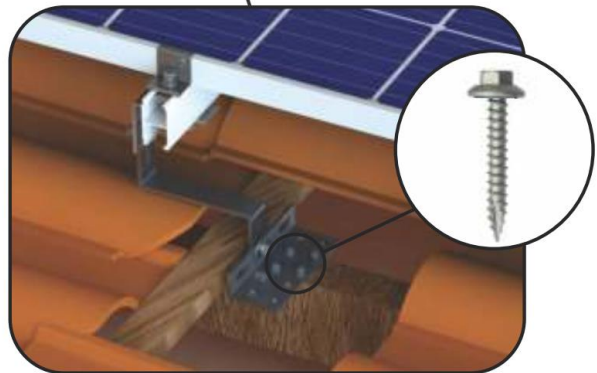
Sistema de Instalação das Placas Fotovoltaicas
SUP 940 em Telhado Cerâmico



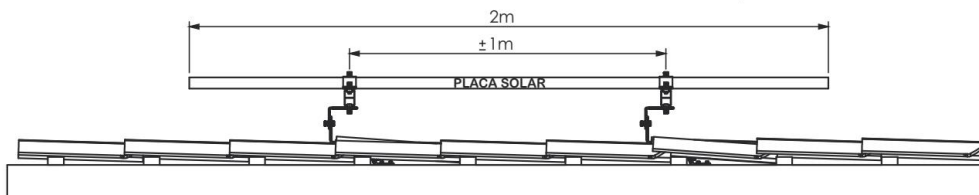
Telha Americana Telha Portuguesa Telha Colonial



Telha Romana Telha Francesa Telha Concreto



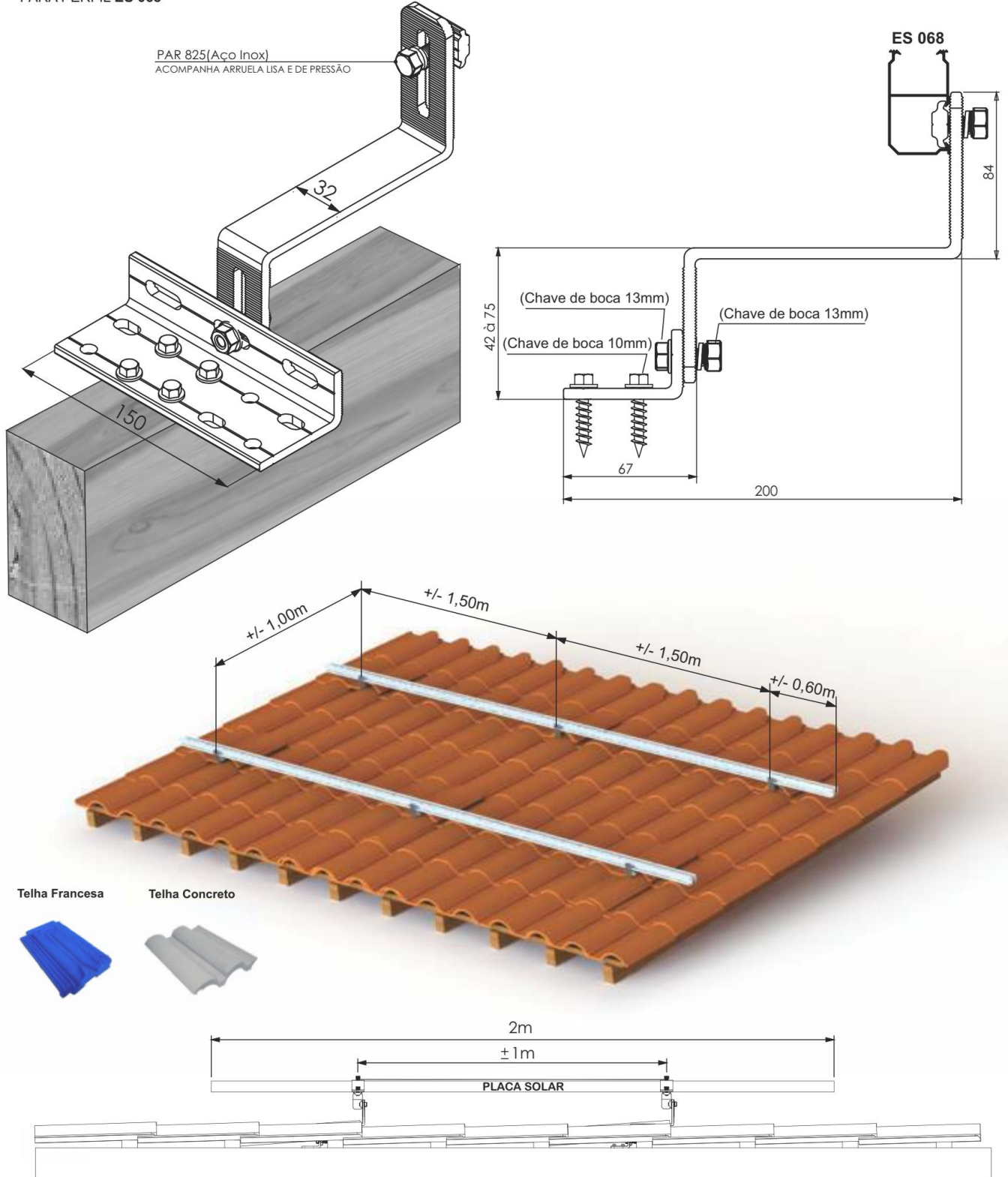
Fixar o **SUP 940** na estrutura do telhado
 utilizando **PAR 143**
 (Parafuso Autobrocante Sextavado Fenda Inox 1/4" x 32)



ENERGIA SOLAR

SUP 941

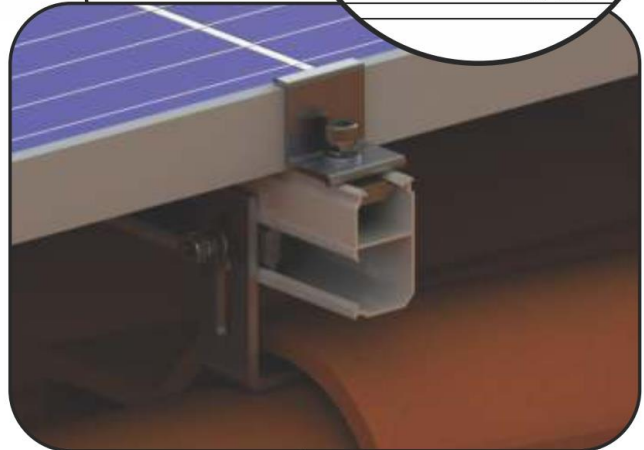
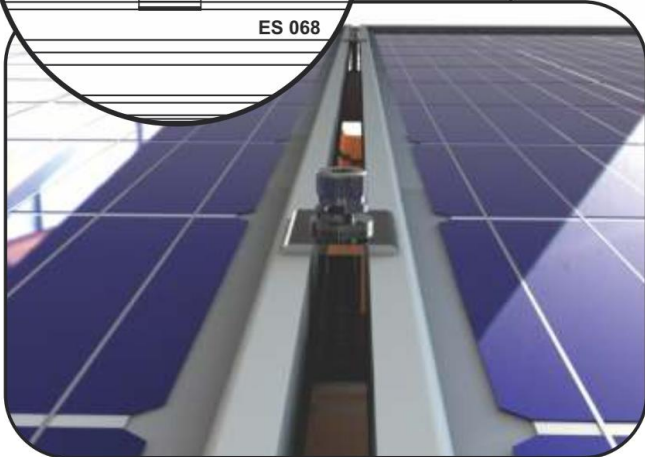
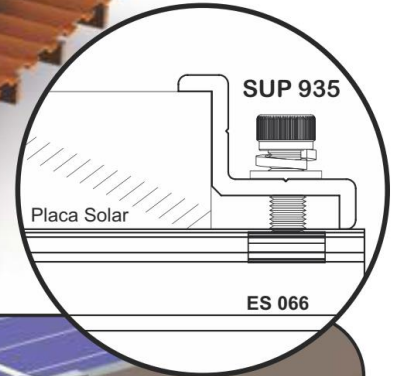
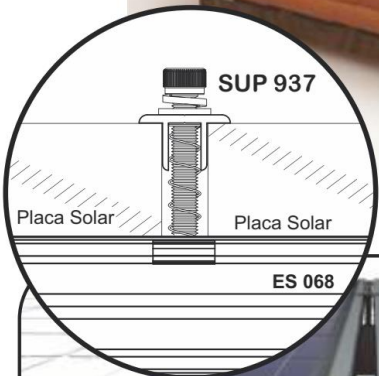
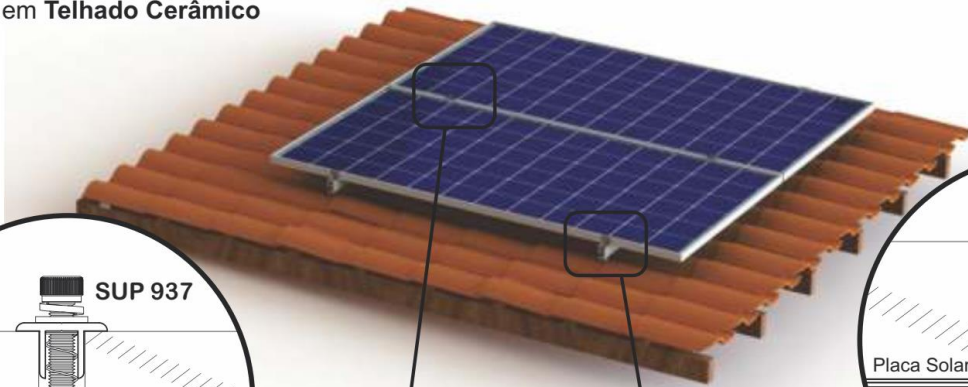
SUPOORTE DO PAINEL - TELHADO CERÂMICO - CAIBRO DE MADEIRA
PARA PERFIL ES 068



ENERGIA SOLAR

TELHADO CERÂMICO

Sistema de Instalação das Placas Fotovoltaicas SUP 941 em Telhado Cerâmico



Telha Americana

Telha Portuguesa

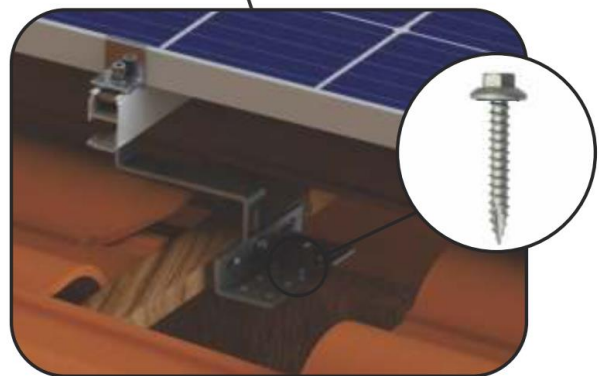
Telha Colonial



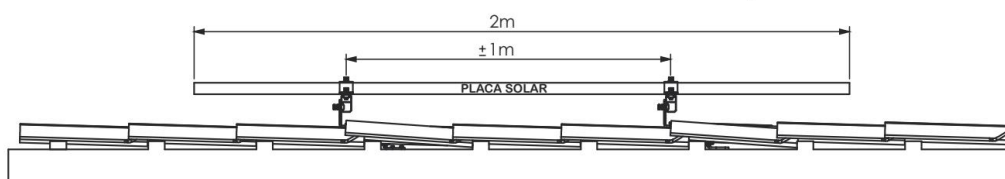
Telha Romana

Telha Francesa

Telha Concreto

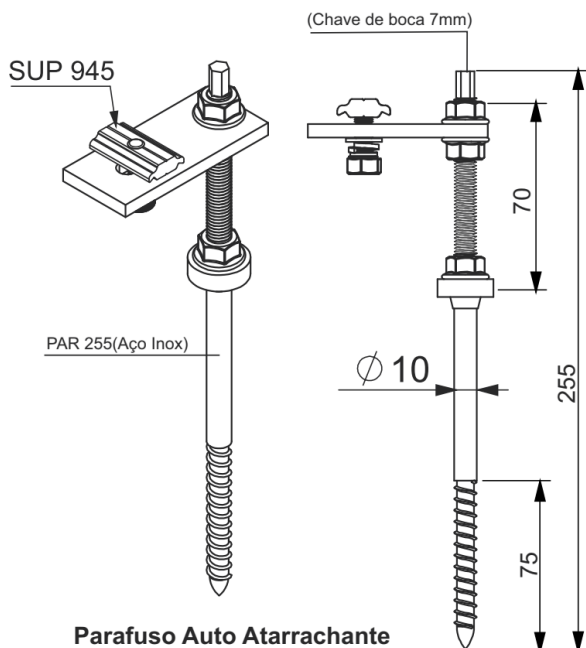


Fixar o SUP 941 na estrutura do telhado utilizando **PAR 143**
 (Parafuso Autobrocante Sextavado Fenda Inox 1/4" x 1 1/2")

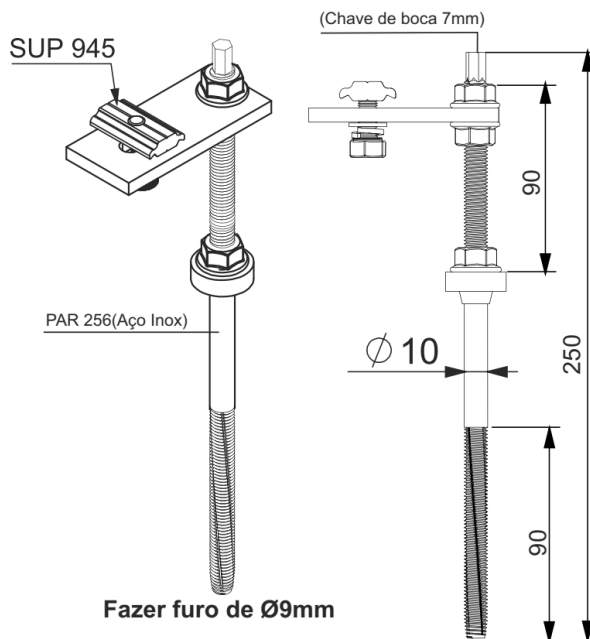


ENERGIA SOLAR

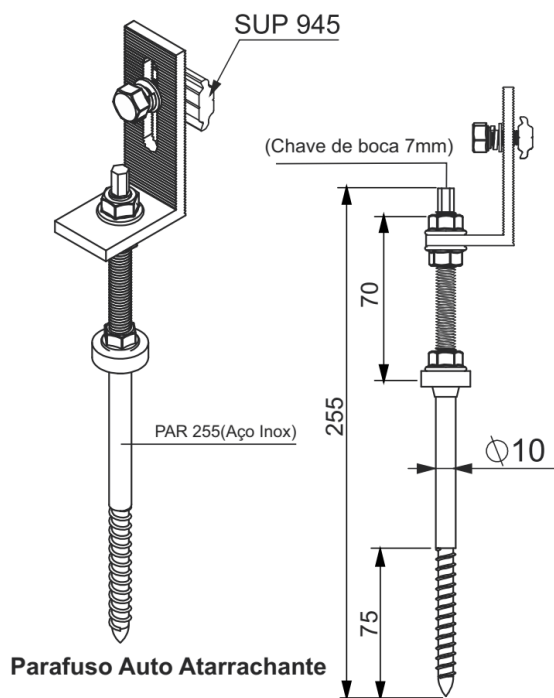
SUP 942
 SUPORTE DE FIXAÇÃO DO PAINEL
 PARA TELHADO FIBROCIMENTO



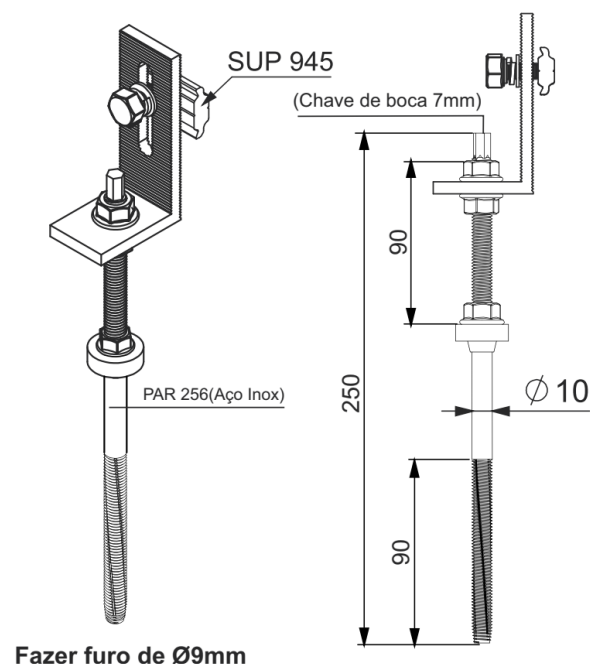
SUP 943
 HASTE CORTANTE METAL PARA TELHADOS
 COM ESTRUTURAS METÁLICAS
 espessuras de 1,5mm à 2,80mm
 PARA TELHADO FIBROCIMENTO / TERÇA METALICA



SUP 955
 SUPORTE DE FIXAÇÃO DO PAINEL
 PARA TELHADO FIBROCIMENTO



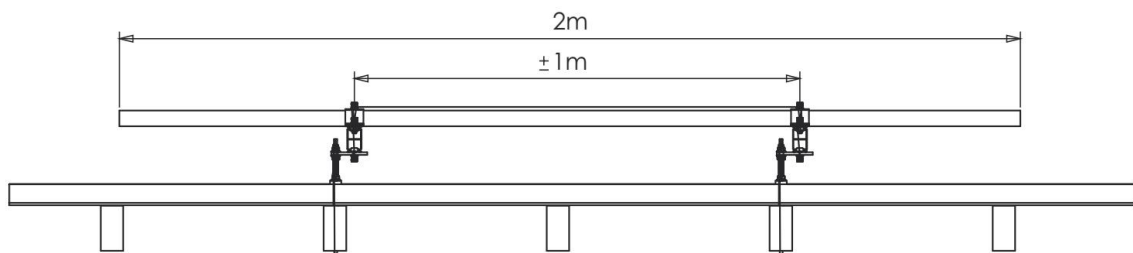
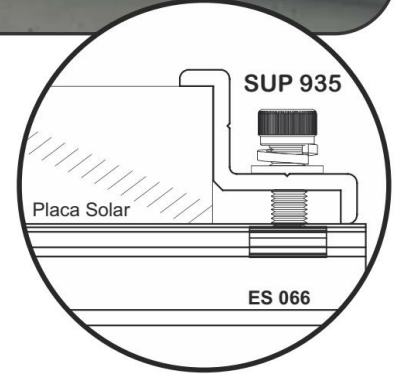
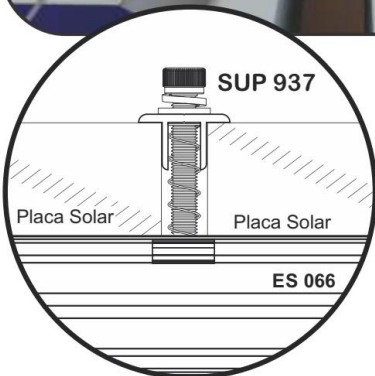
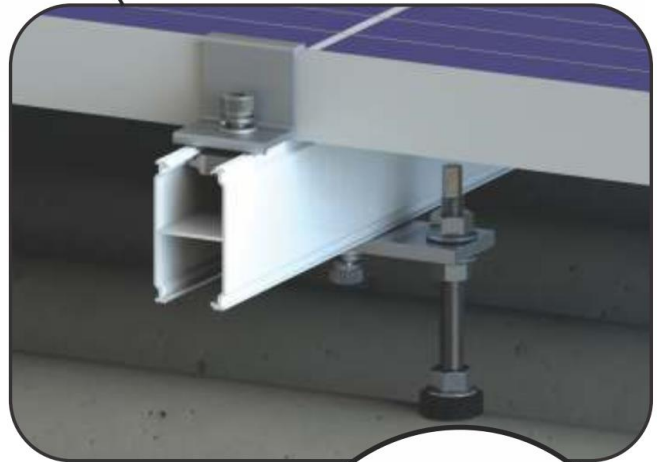
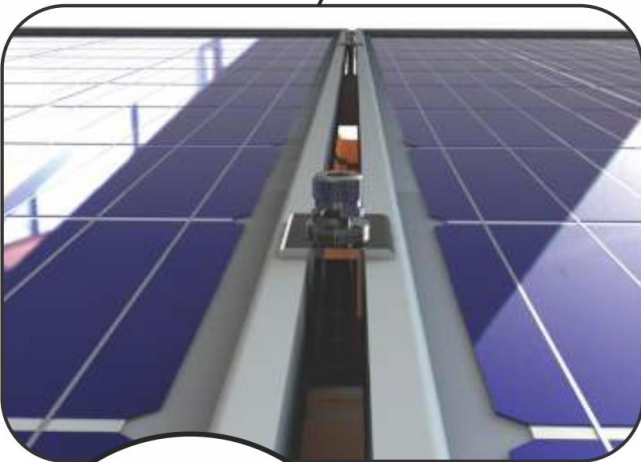
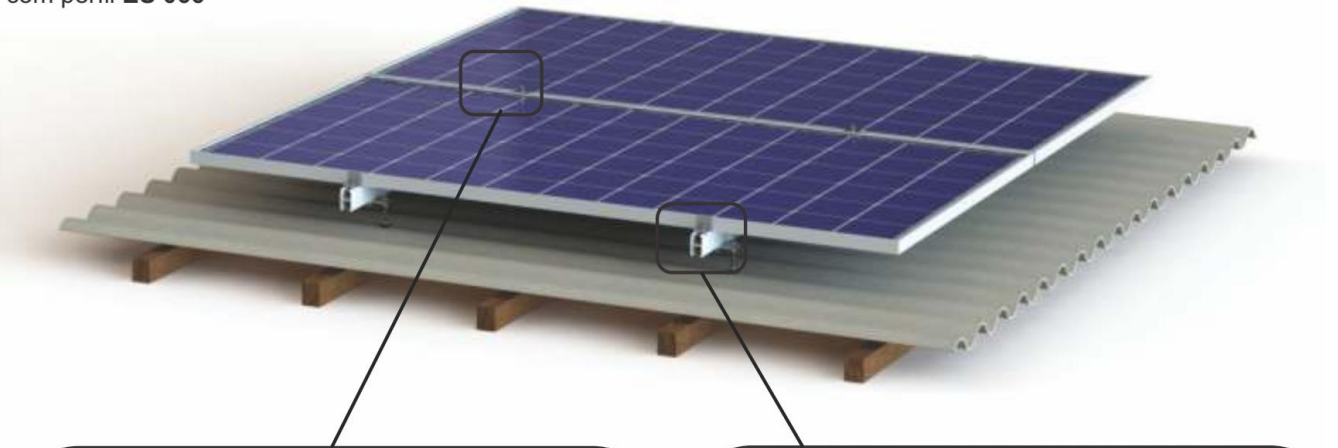
SUP 956
 HASTE CORTANTE METAL PARA TELHADOS
 COM ESTRUTURAS METÁLICAS
 espessuras de 1,5mm à 2,80mm
 PARA TELHADO FIBROCIMENTO / TERÇA METALICA



ENERGIA SOLAR

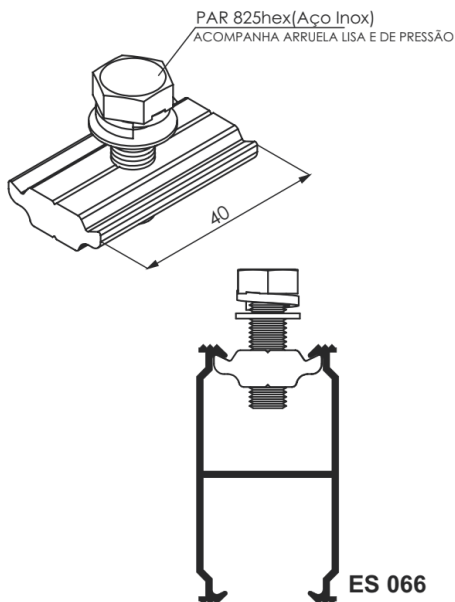
TELHADO FIBROCIMENTO

Sistema de Instalação das Placas Fotovoltaicas
SUP 942/943 em Telhado Fibrocimento
 com perfil **ES 066**

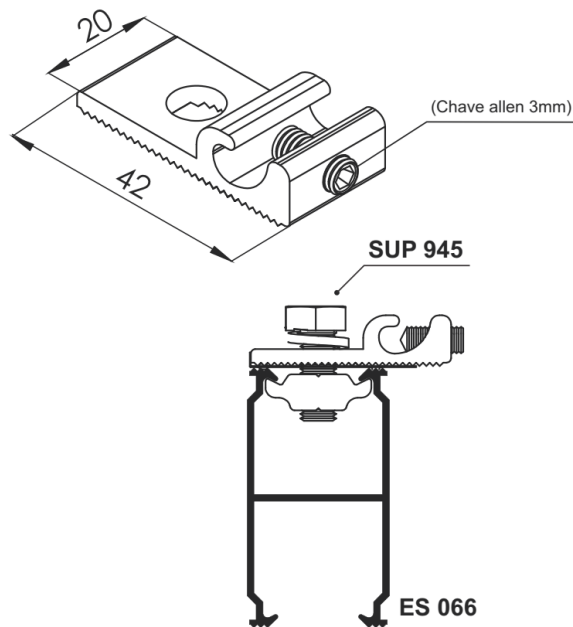


ENERGIA SOLAR

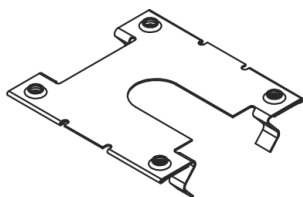
SUP 945
 FIXADOR DO MICRO INVERSOR



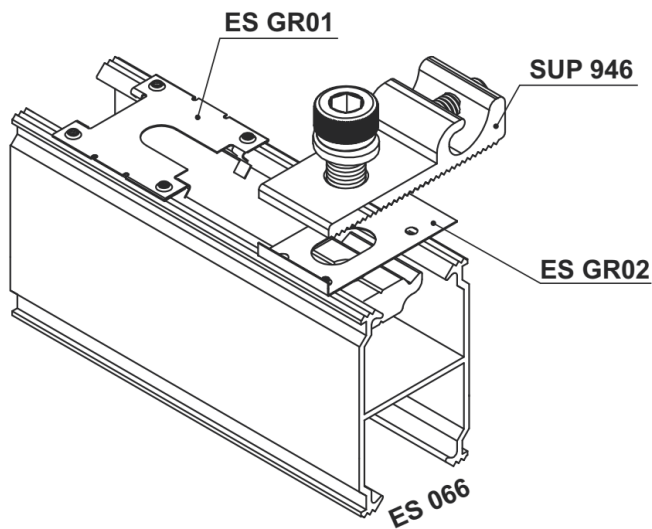
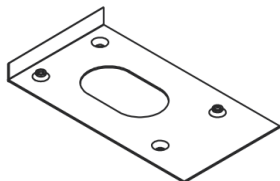
SUP 946
 SUPORTE DE ATERRAMENTO



ES GR01
 GRAMPO DE ATERRAMENTO DOS MÓDULOS
 SUP 935 e SUP 937



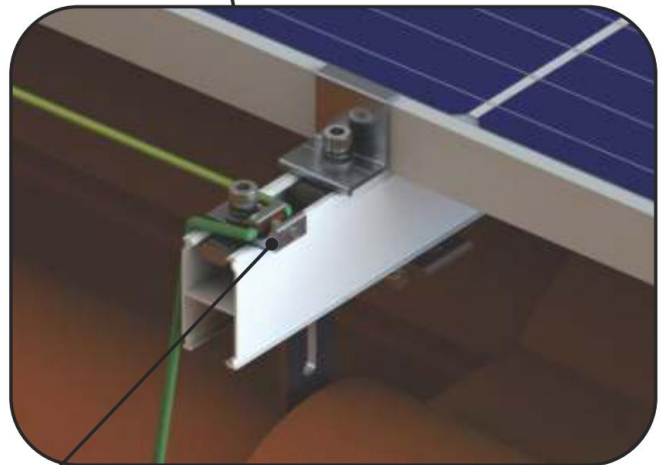
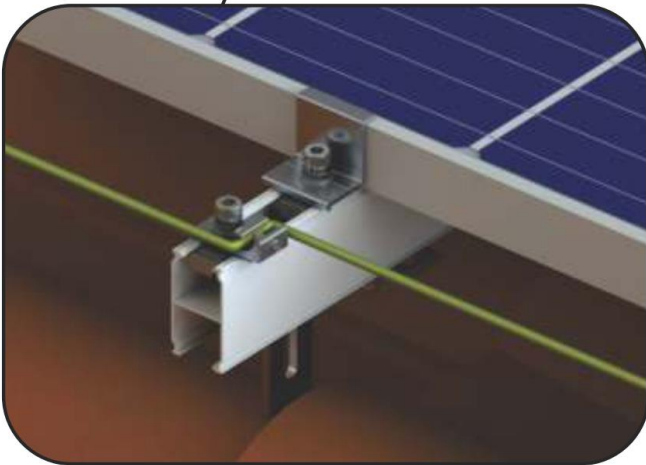
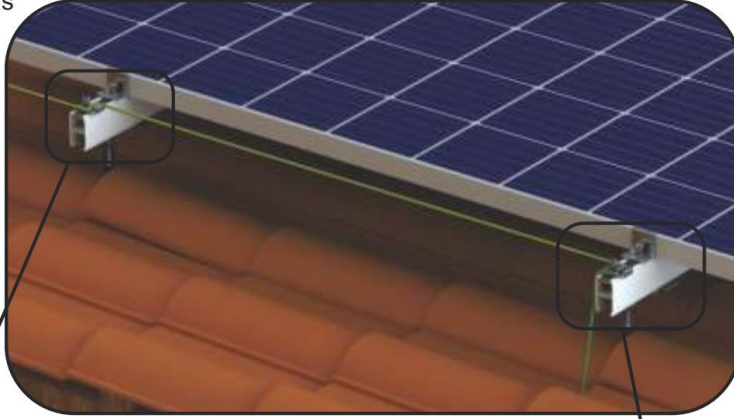
ES GR02
 CHAPA DE ATERRAMENTO DO CABO
 SUP 946
 PARA PERFIL ES 062 / ES 064



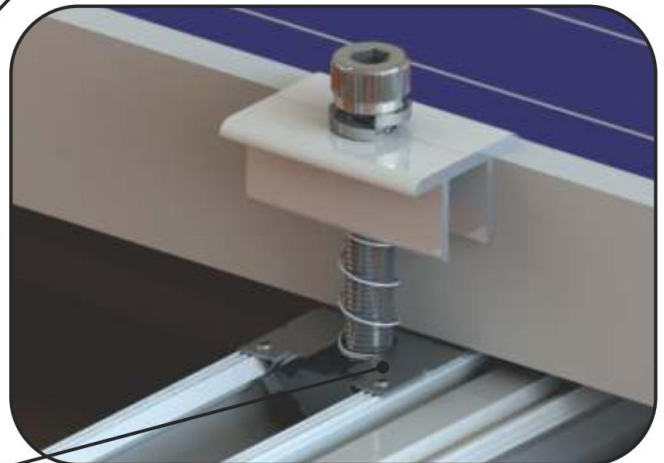
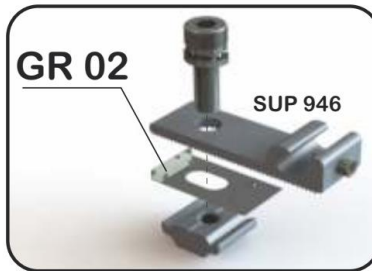
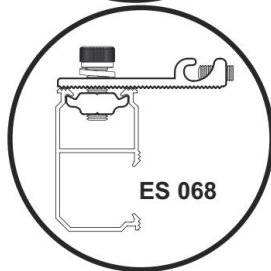
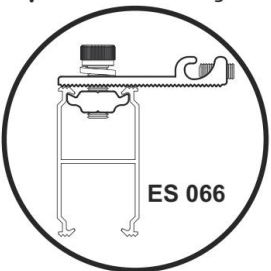
ENERGIA SOLAR

GRAMPOS DE ATERRAMENTO

Sistema de Aterramento e fixação dos cabos das Placas Fotovoltaicas



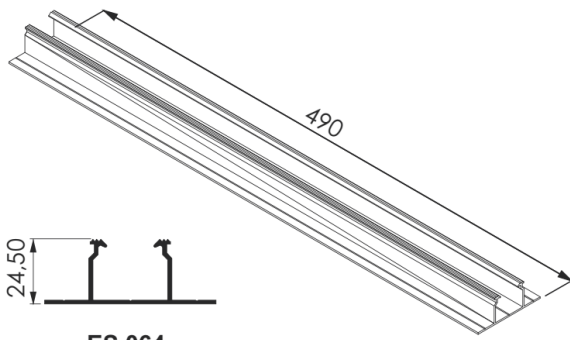
Opções de Perfis para instalação



ENERGIA SOLAR

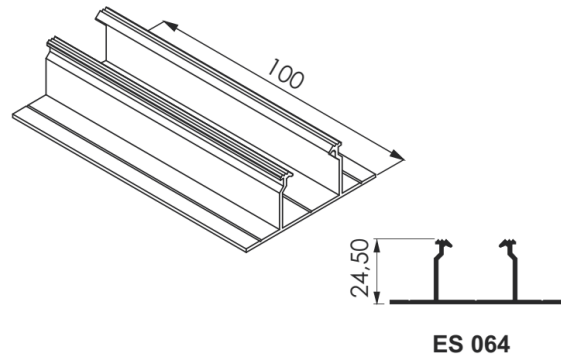
SUP 951

FIXADOR DO PAINEL p/ TELHADO METÁLICO
SISTEMA MEIO TRILHO



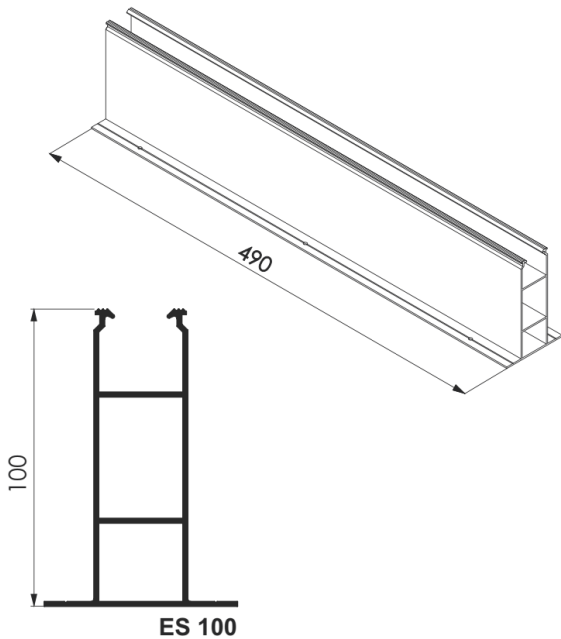
SUP 952

FIXADOR DO PAINEL p/ TELHADO METÁLICO
SISTEMA MEIO TRILHO



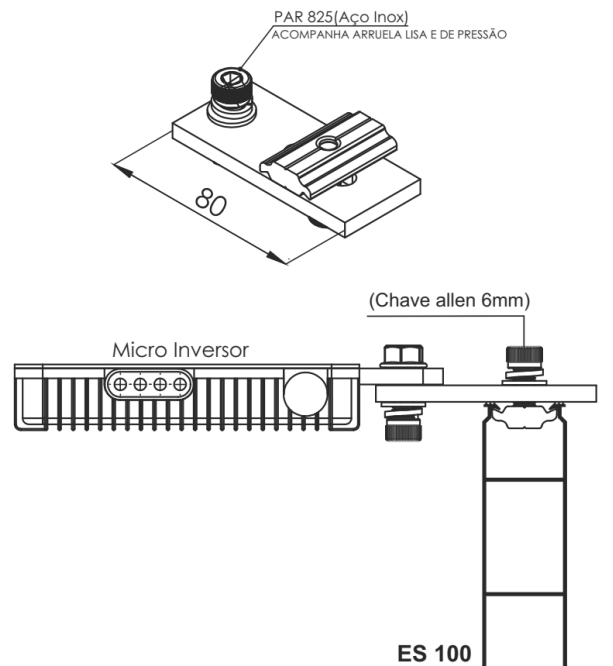
SUP 953

FIXADOR DO PAINEL p/ TELHADO METÁLICO
SISTEMA MEIO TRILHO



SUP 954

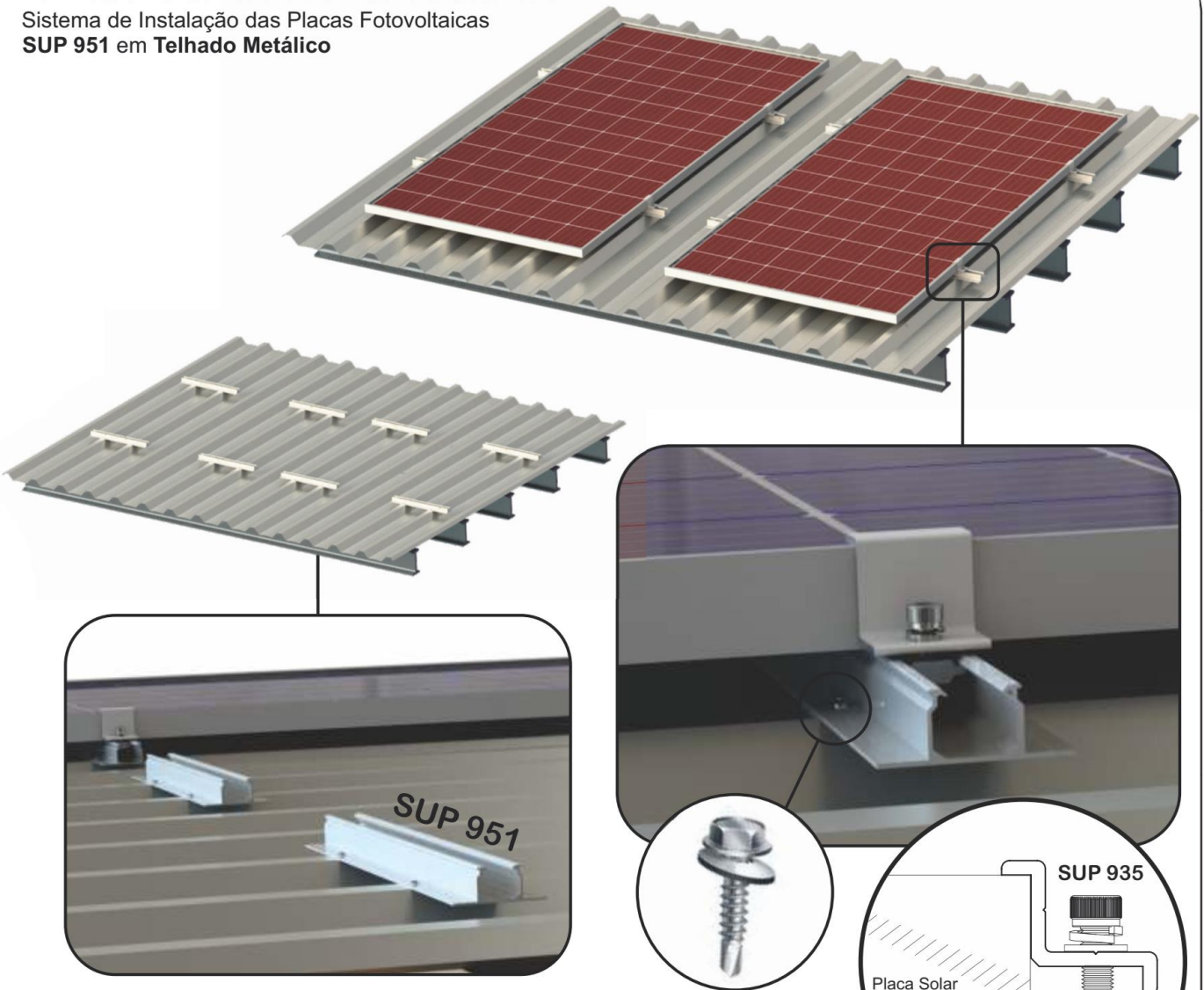
FIXADOR DO MICROINVERSOR
p/ sistema meio trilho **SUP 953**



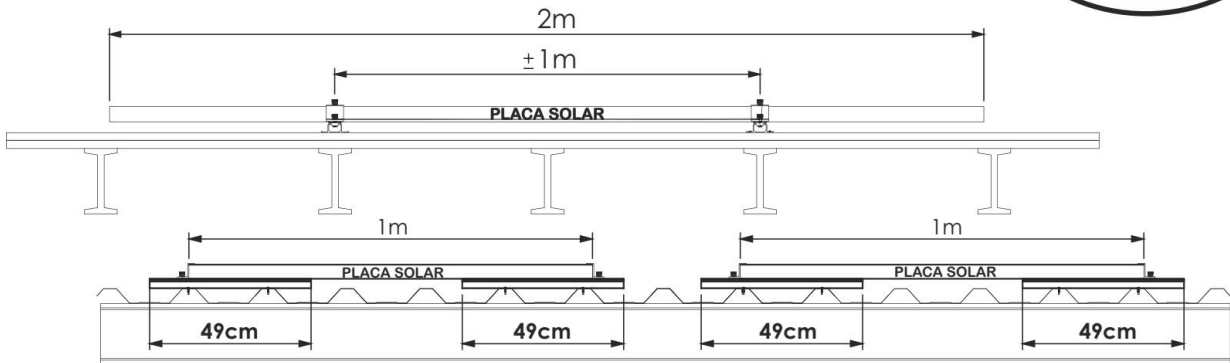
ENERGIA SOLAR

TELHADO METÁLICO - MEIO TRILHO

Sistema de Instalação das Placas Fotovoltaicas
SUP 951 em Telhado Metálico



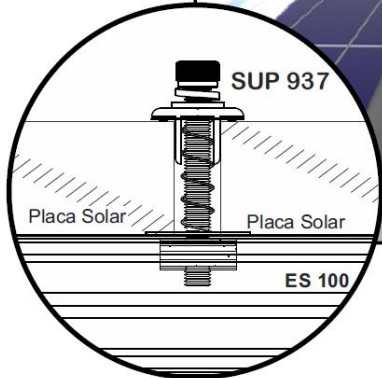
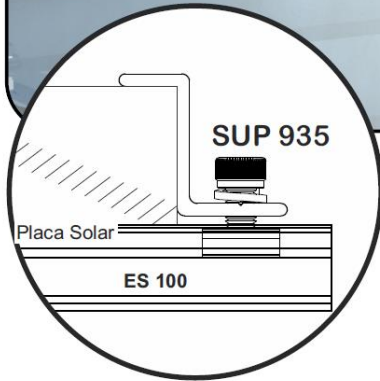
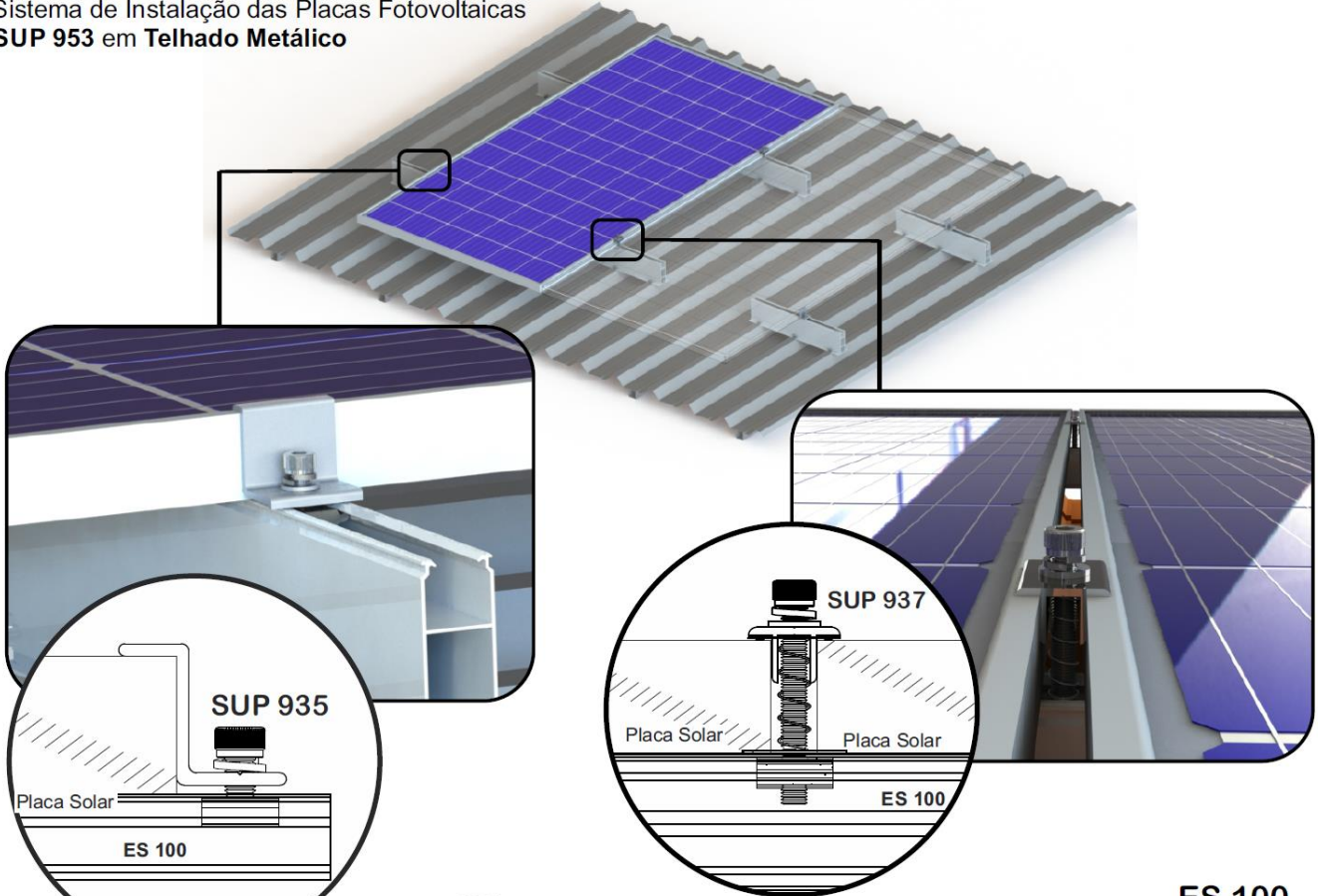
Fixar o **SUP 951** no telhado Metálico
 utilizando **PAR 5538**
 (Parafuso Autobrocante Sextavado Inox 5,5 x 38)



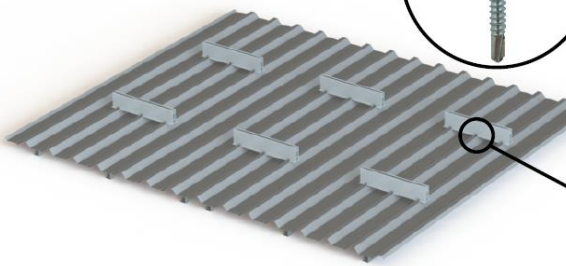
Aplicação do Perfil ES 100

TELHADO METÁLICO - MEIO TRILHO

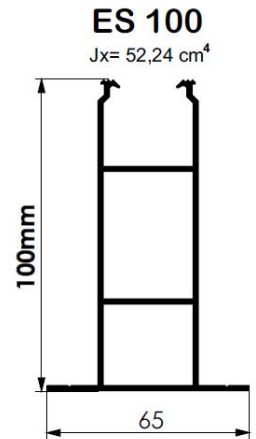
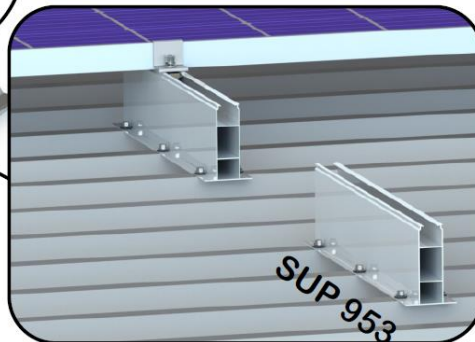
Sistema de Instalação das Placas Fotovoltaicas
SUP 953 em Telhado Metálico



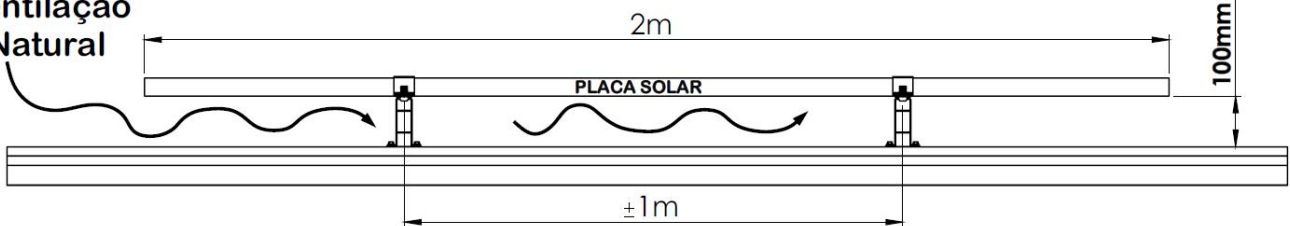
Fixar o **SUP 953** no telhado Metálico utilizando **PAR 5538**
 (Parafuso Autoabroante sextavado Inox 5,5 x 38)



*PARAFUSO NÃO FORNECIDO



Excelente Ventilação Natural

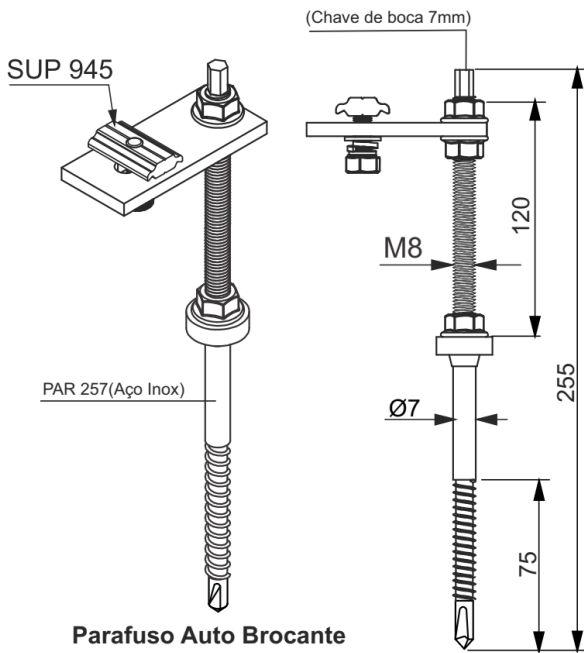


ENERGIA SOLAR

SUP 938

SUPOORTE AUTO-BROCANTE

PARA CAIBROS DE AÇO (ESPESSURA MÁXIMA 3mm)

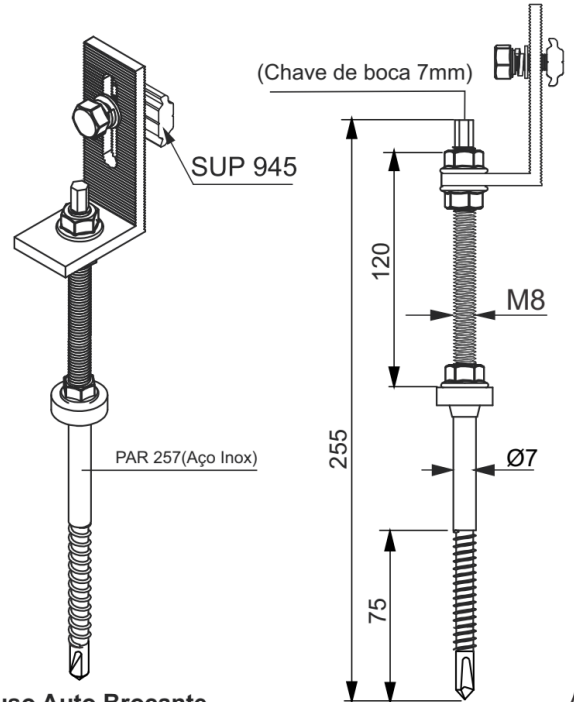


Parafuso Auto Brocante

SUP 939

SUPOORTE AUTO-BROCANTE

PARA CAIBROS DE AÇO (ESPESSURA MÁXIMA 3mm)

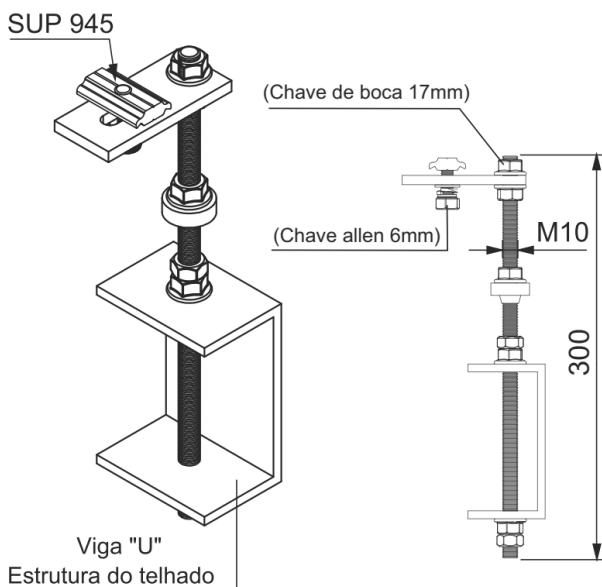


Parafuso Auto Brocante

SUP 957

SUPOORTE DE FIXAÇÃO DO PAINEL NA ESTRUTURA DO TELhado - VIGA "U"

PARA TELhado FIBROCIMENTO - VIGA AÇO

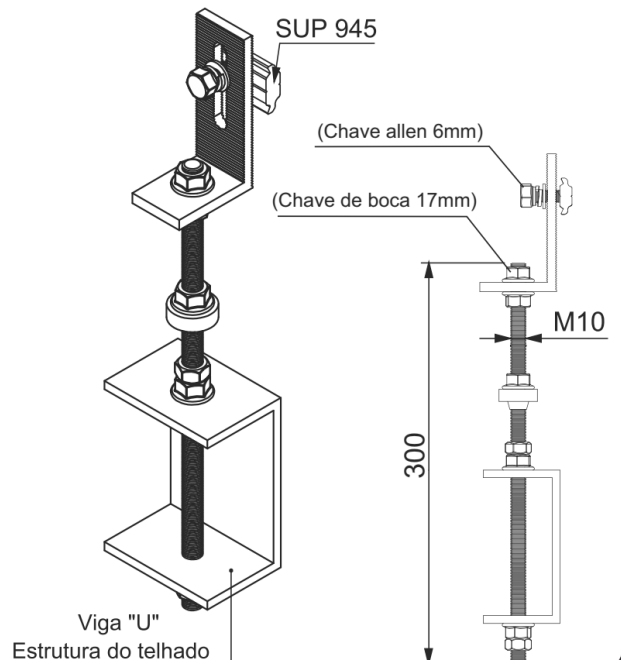


Viga "U"
Estrutura do telhado

SUP 958

SUPOORTE DE FIXAÇÃO DO PAINEL NA ESTRUTURA DO TELhado - VIGA "U"

PARA TELhado FIBROCIMENTO - VIGA AÇO



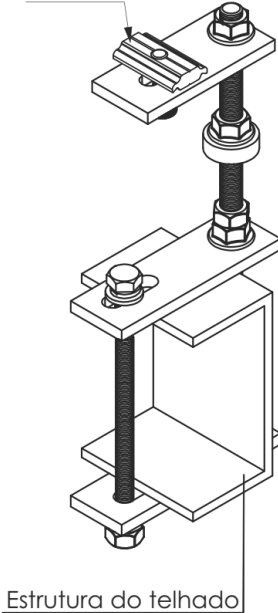
Viga "U"
Estrutura do telhado

ENERGIA SOLAR

SUP 959

SUPORE DE FIXAÇÃO DO PAINEL
PARA TELHADO FIBROCIMENTO - CAIBRO MADEIRA / VIGA AÇO

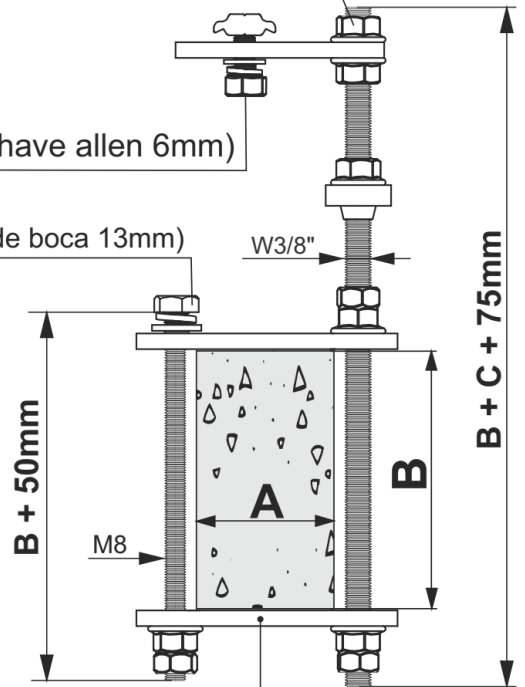
SUP 945



(Chave de boca 17mm)

(Chave allen 6mm)

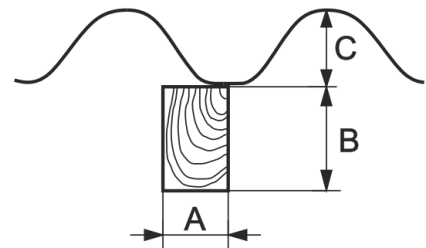
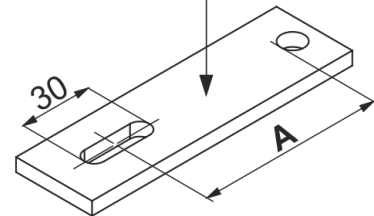
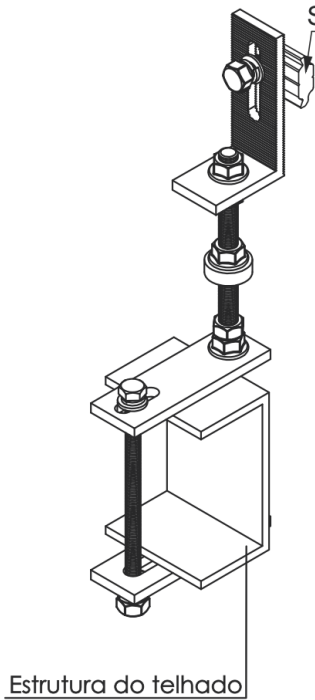
(Chave de boca 13mm)



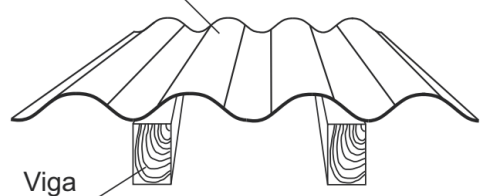
SUP 960

SUPORE DE FIXAÇÃO DO PAINEL
PARA TELHADO FIBROCIMENTO - CAIBRO MADEIRA / VIGA AÇO

SUP 945



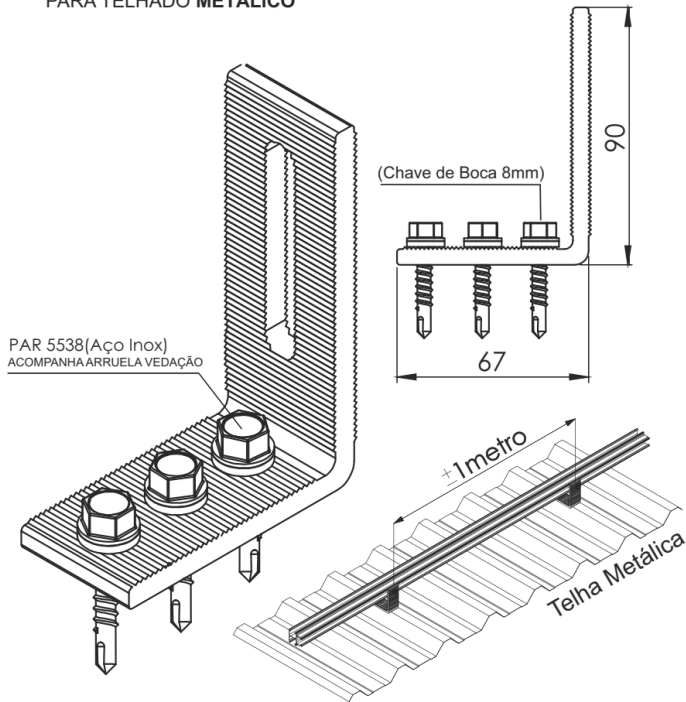
Telha Fibrocimento



ENERGIA SOLAR

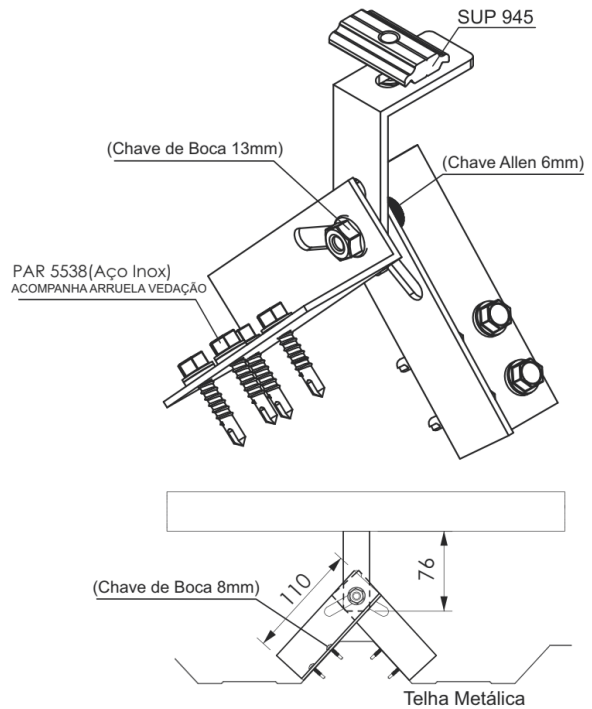
SUP 947

SUPORE DISTANCIADOR
 PARA TELHADO METÁLICO



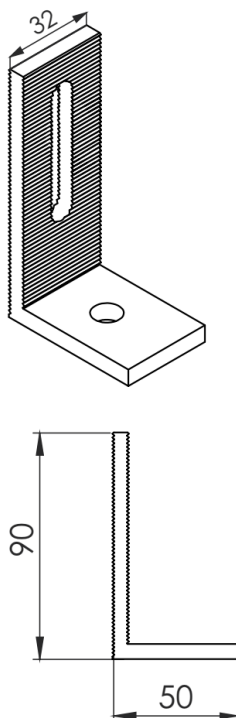
SUP 947B

SUPORE DISTANCIADOR
 PARA TELHADO METÁLICO



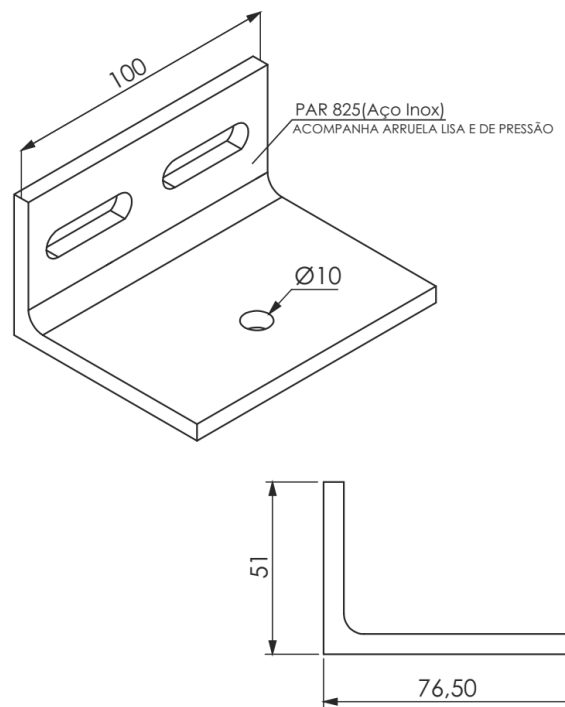
SUP 961

SUPORE L 90 x 50mm - NATURAL



SUP 965

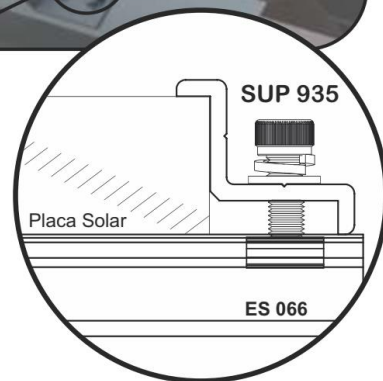
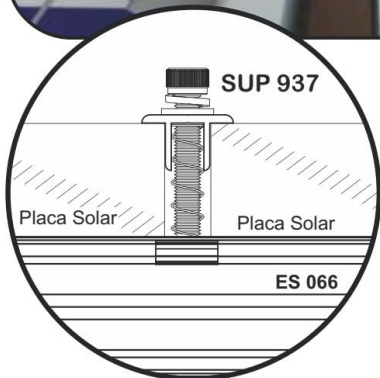
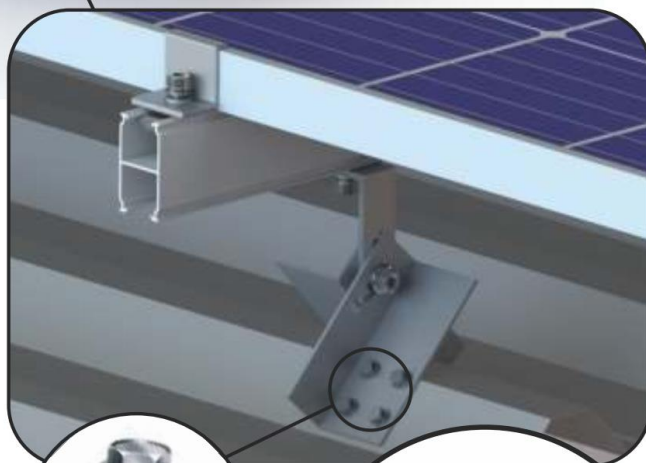
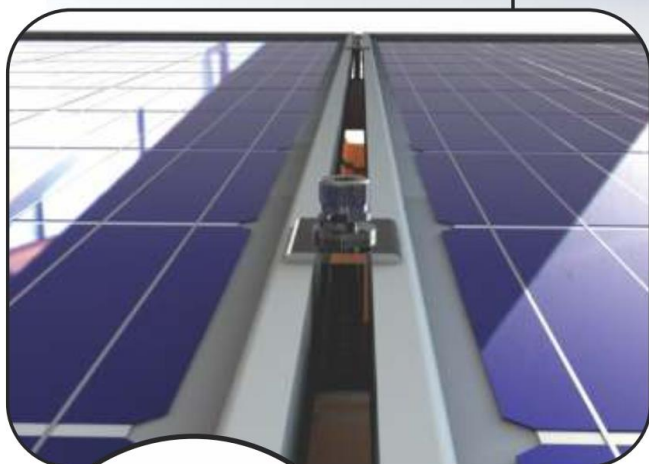
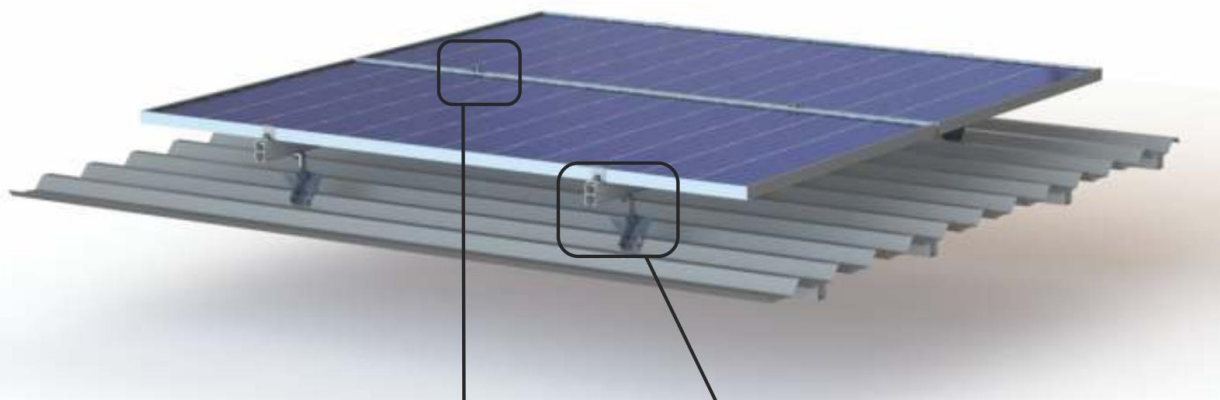
SUPORE L 51 x 76,50 - NATURAL



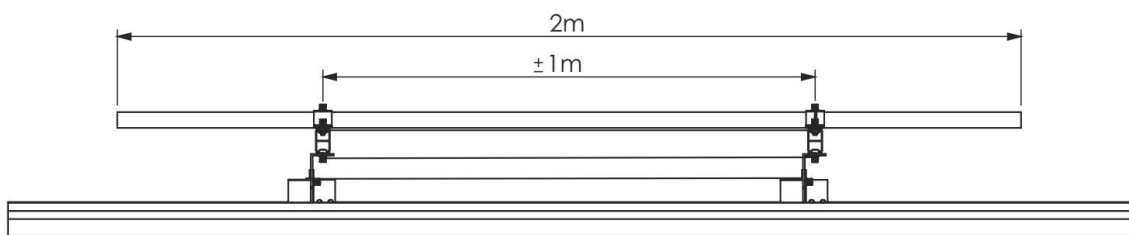
ENERGIA SOLAR

TELHADO METÁLICO

Sistema de Instalação das Placas Fotovoltaicas
SUP 947B no perfil **ES 066** em **Telhado Metálico**



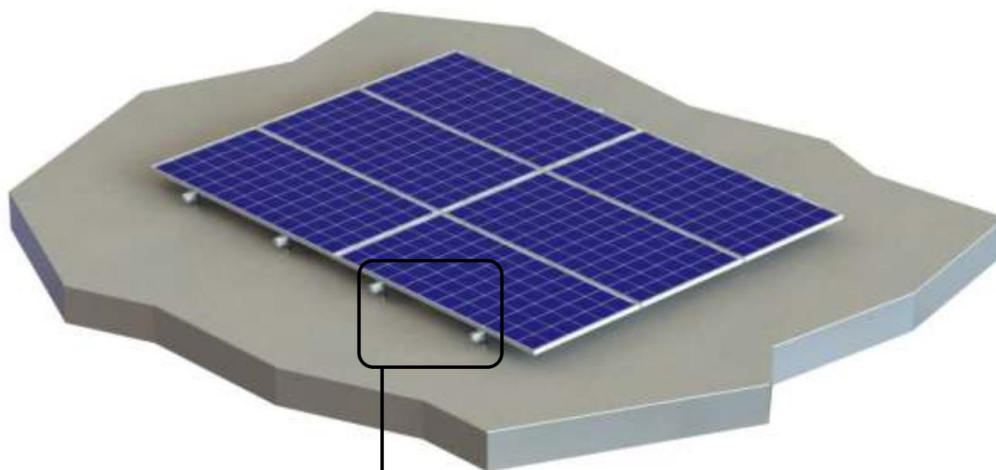
Fixar o **SUP 947B** no telhado Metálico
utilizando **PAR 5538**
(Parafuso Autobrocante Sextavado Inox 5,5 x 38)



ENERGIA SOLAR

ESTRUTURA PARA LAJE

Sistema de Instalação das Placas Fotovoltaicas
SUP 961 para Laje



SUP 945
Fixador



SUP 961
Suporte



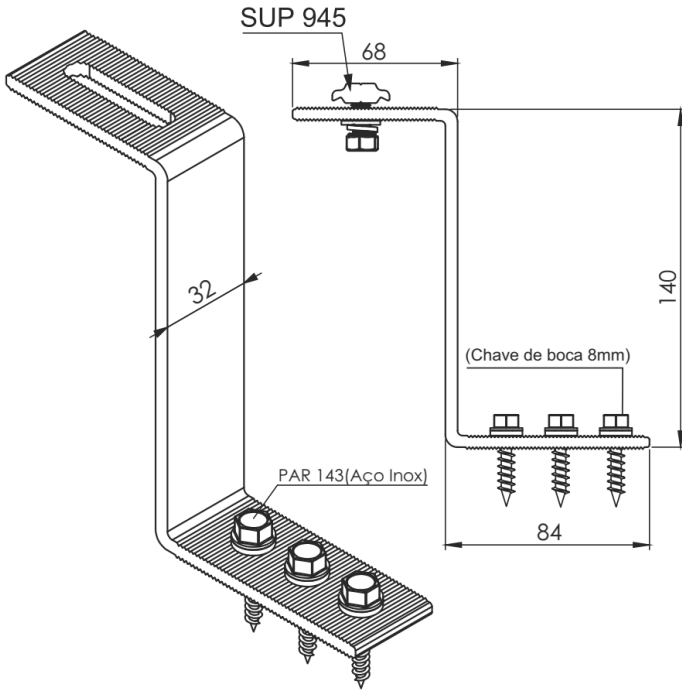
CHU 795
Chumbador Parabolt
INOX 304

Obs: CHU 795 vendido separadamente

ENERGIA SOLAR

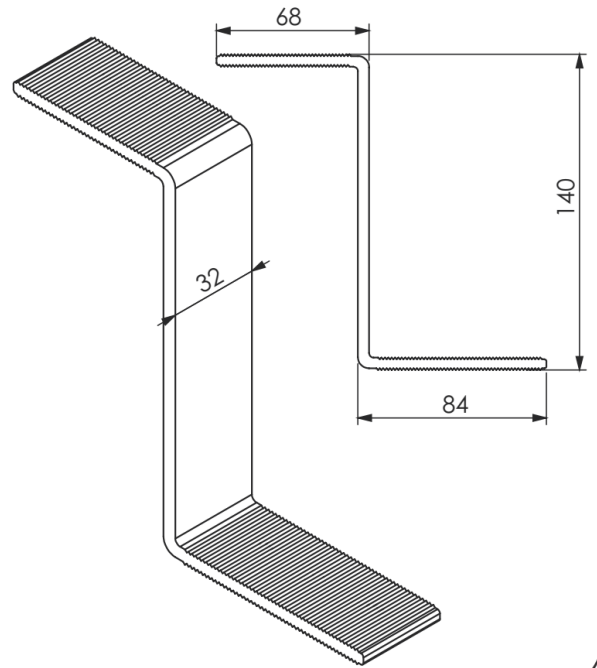
SUP 962

SUPOORTE S 68 x 140 x 84mm - NATURAL



SUP 963

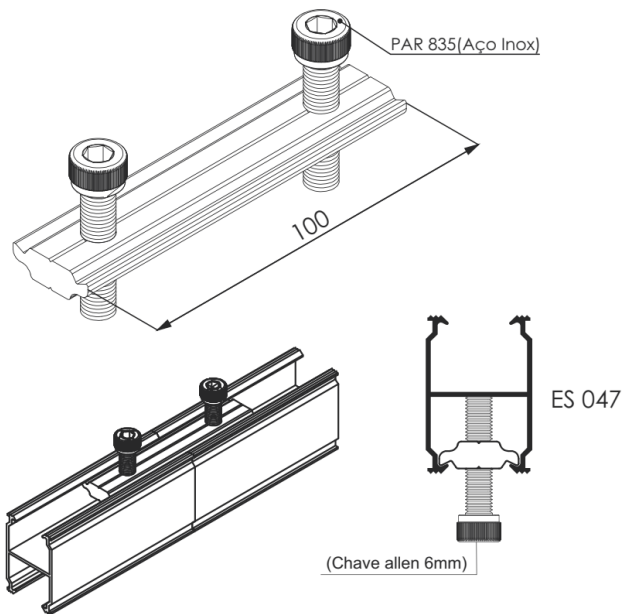
SUPOORTE S 68 x 140 x 84mm - NATURAL
sem usinagem



SUP 944

CONEXÃO

PARA O PERFIL ES 047 / ES 062 / ES 066 / ES 068

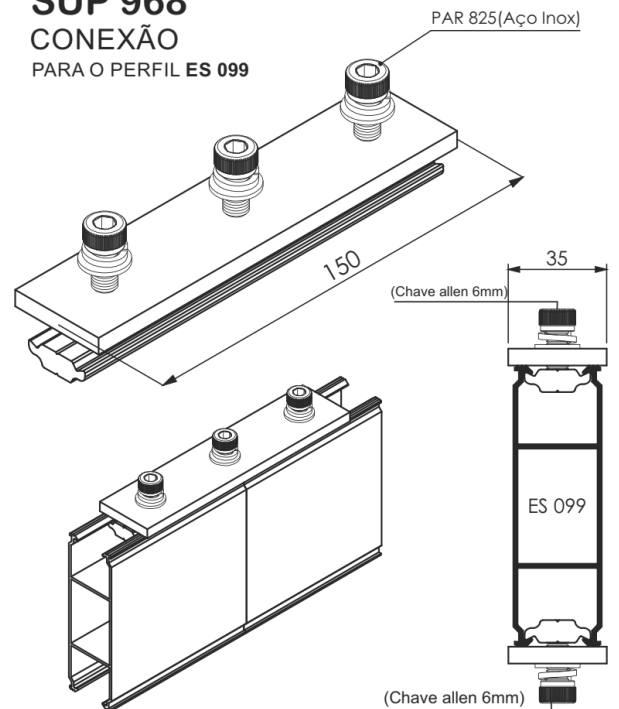


Utilizar 01 unidade em cada conexão

SUP 968

CONEXÃO

PARA O PERFIL ES 099

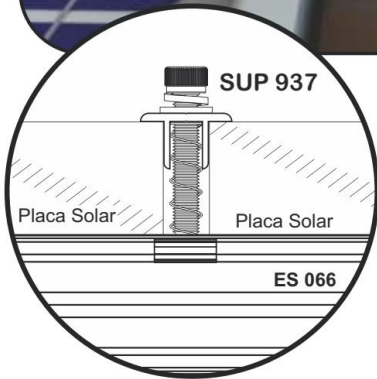
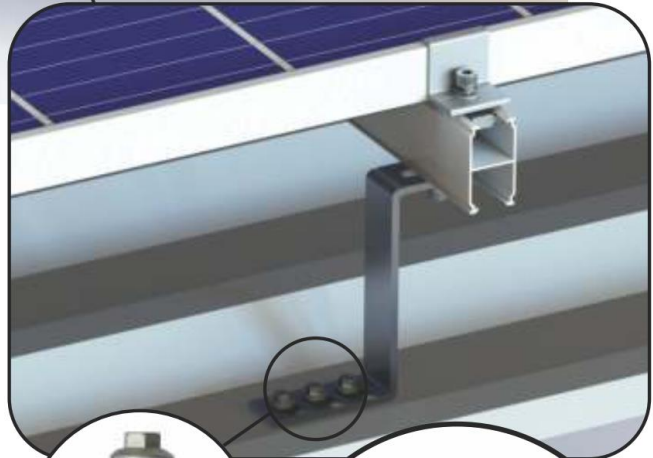
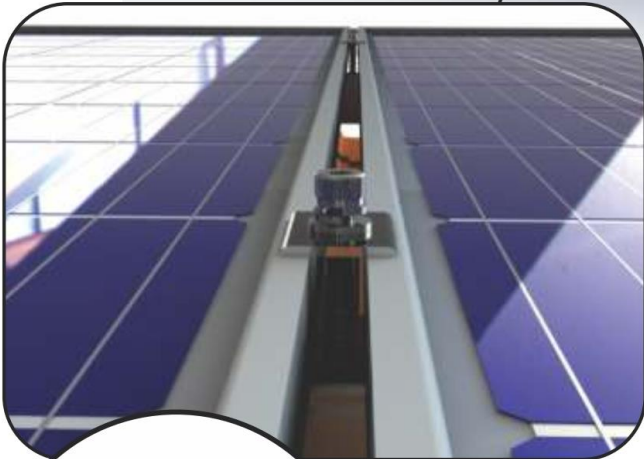
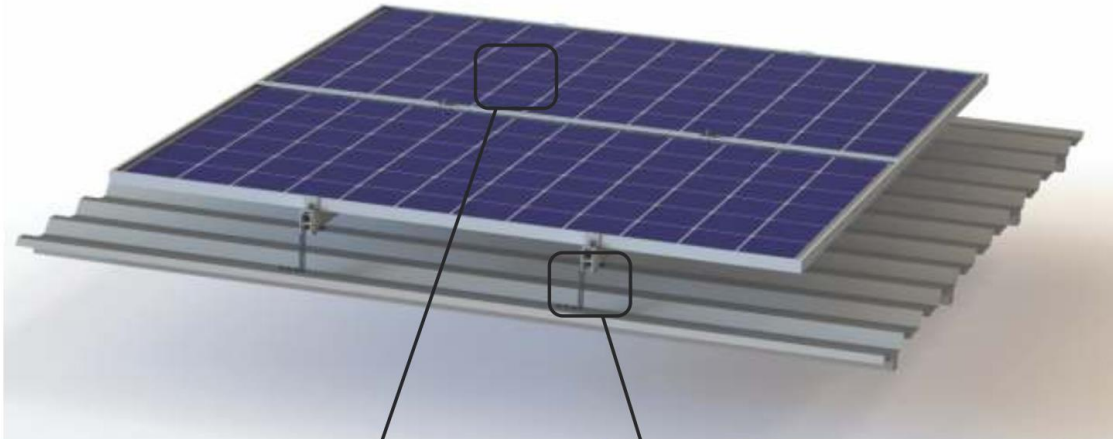


Utilizar 02 unidades em cada conexão

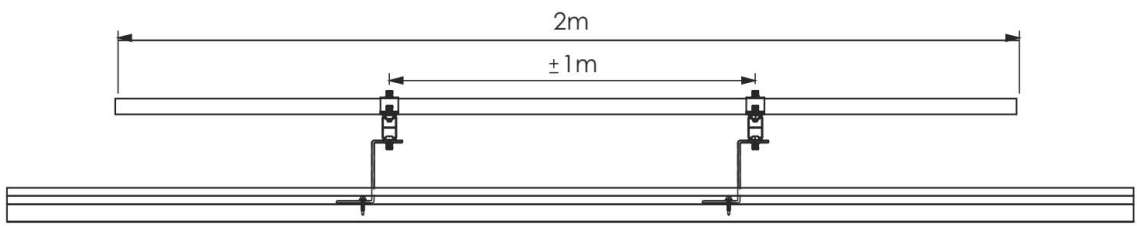
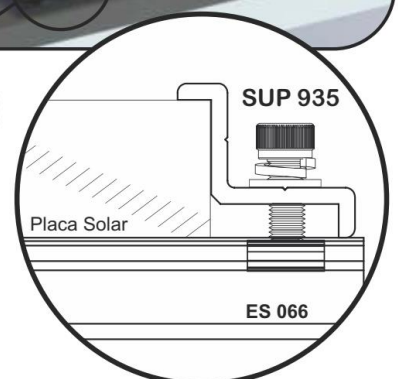
ENERGIA SOLAR

TELHADO METÁLICO

Sistema de Instalação das Placas Fotovoltaicas
SUP 962 no perfil **ES 066** em **Telhado Metálico**

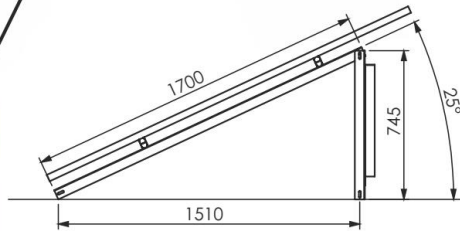


Fixar o **SUP 962** no telhado Metálico
 utilizando **PAR 143**
 (Parafuso Autobrocante C.C Philips Inox 1" x 1 1/2")

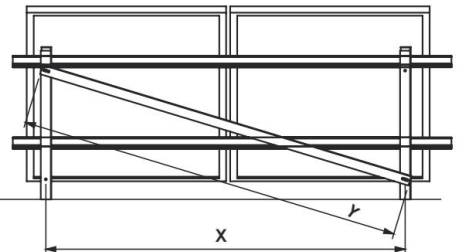


ENERGIA SOLAR

SUP 949
 ESTRUTURA DE FIXAÇÃO P/ 2 PAINÉIS FOTOVOLTAICOS
 PARA LAJE/SOLO



Inclinação: 25°
 consultar para outras inclinações

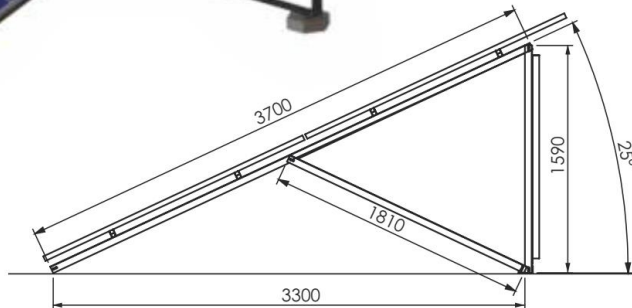


X, Y - Dimensionado conforme norma NBR 6123

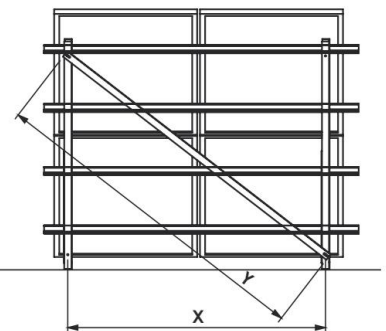
Kit SUP 949

Quantidade	Acessórios
4	CHU 795
4	SUP 935
2	SUP 937

SUP 950
 ESTRUTURA DE FIXAÇÃO P/ 4 PAINÉIS FOTOVOLTAICOS
 PARA LAJE/SOLO



Inclinação: 25°
 consultar para outras inclinações



X, Y - Dimensionado conforme norma NBR 6123

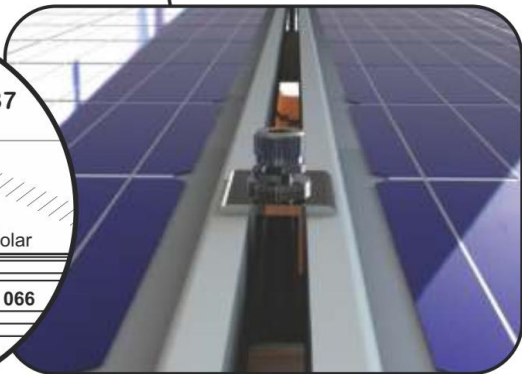
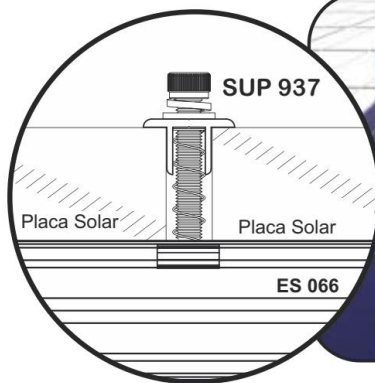
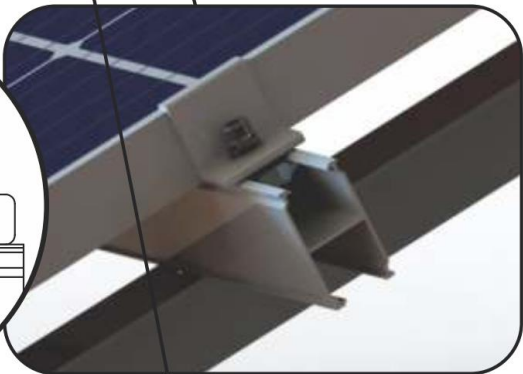
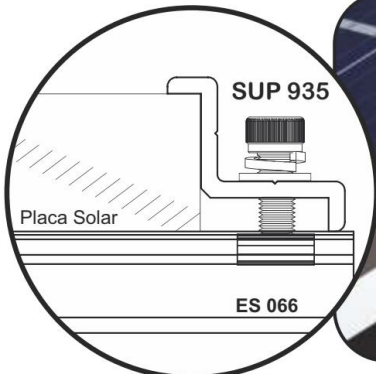
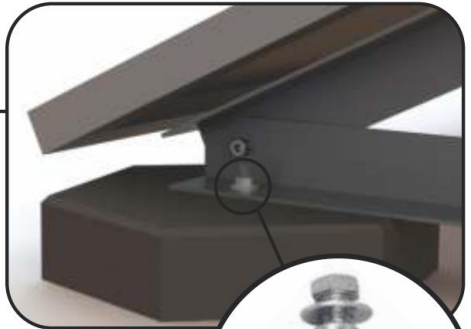
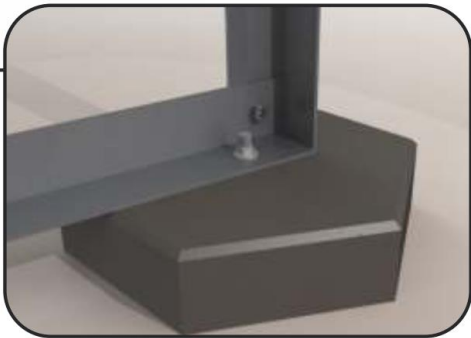
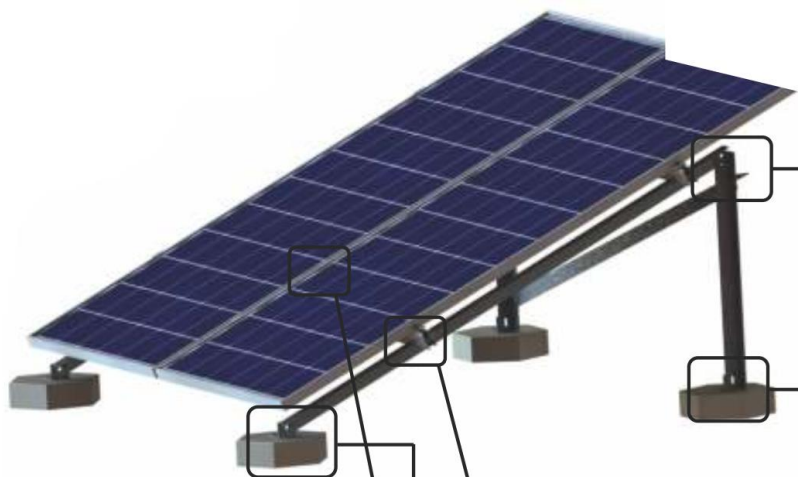
Kit SUP 950

Quantidade	Acessórios
6	CHU 795
8	SUP 935
4	SUP 937

ENERGIA SOLAR

ESTRUTURA PARA LAJE

Sistema de Instalação das Placas Fotovoltaicas
SUP 949/950 com perfil ES 066 para Laje

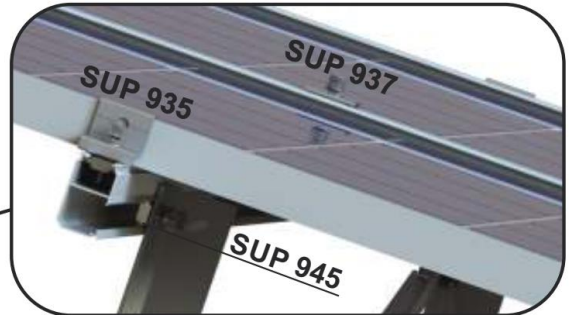


Utilizar **CHU 795**
 (Chumbador Parabolt)
 para chumbar a estrutura no paver/piso.

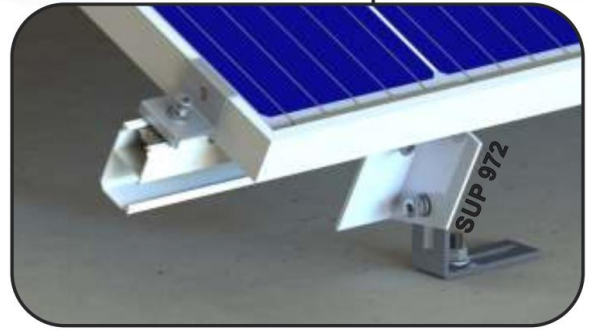
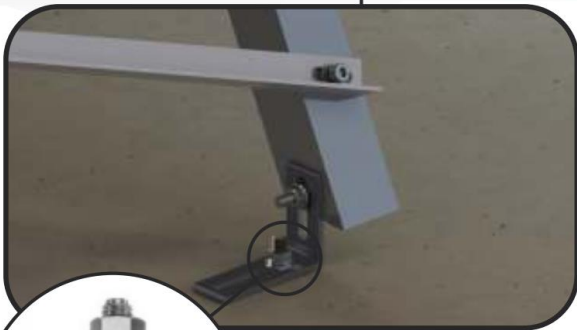
ENERGIA SOLAR

SUP 975
ESTRUTURA PARA LAJE | 25°

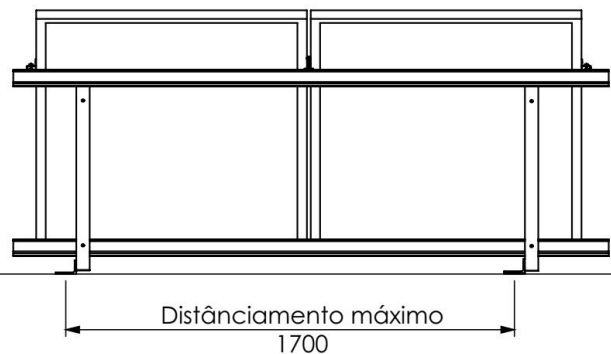
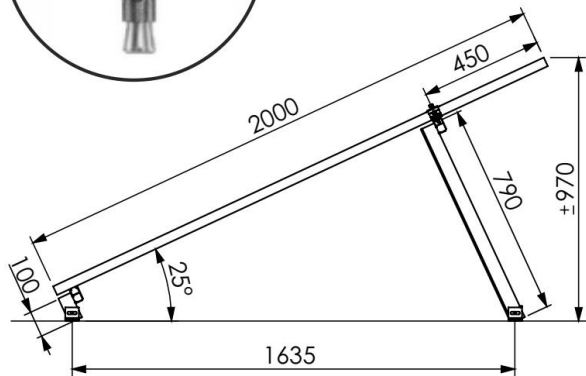
Fixar o módulo com:
SUP 935 na lateral
SUP 937 entre os módulos.



Fixar o **ES 068** no **SUP 973** | **SUP 972**
 através do **SUP 945**.



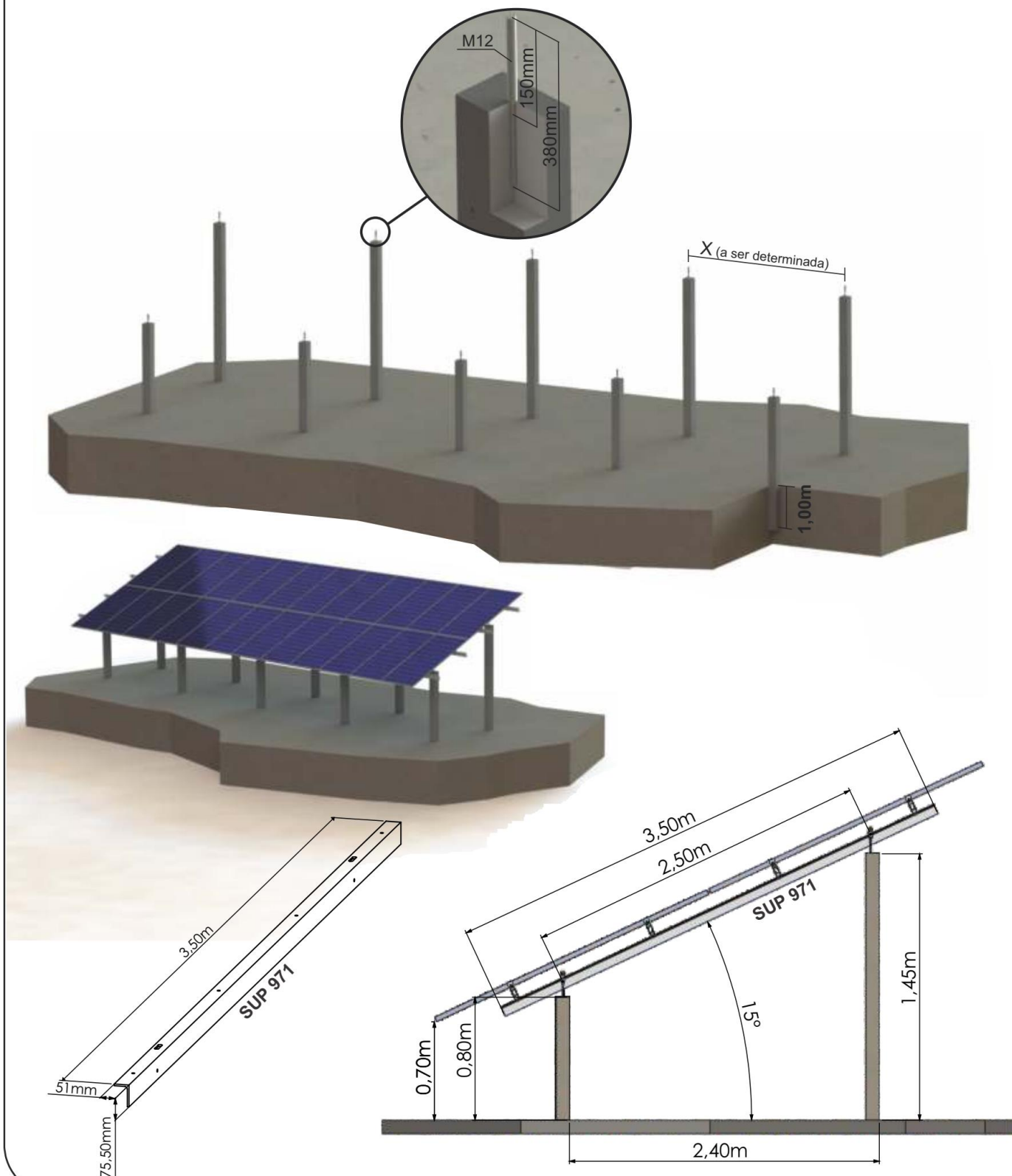
Fixar o **SUP 961**(base) na Laje,
 utilizando **CHU 795**(Chumbador Parabolt)



ENERGIA SOLAR

ESTRUTURA DE SOLO | 15°

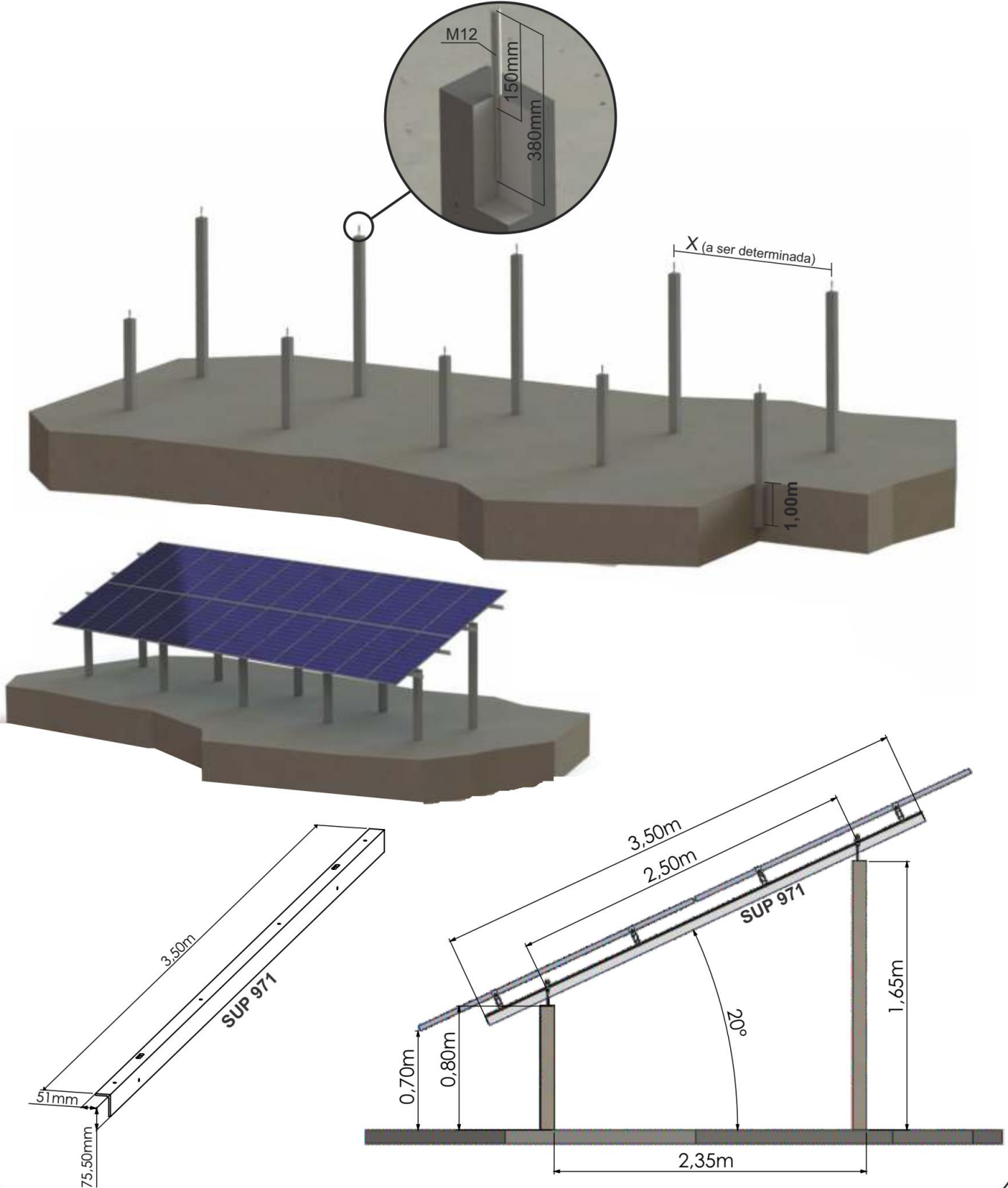
1. Fixar a barra rosca M12 nas colunas



ENERGIA SOLAR

ESTRUTURA DE SOLO | 20°

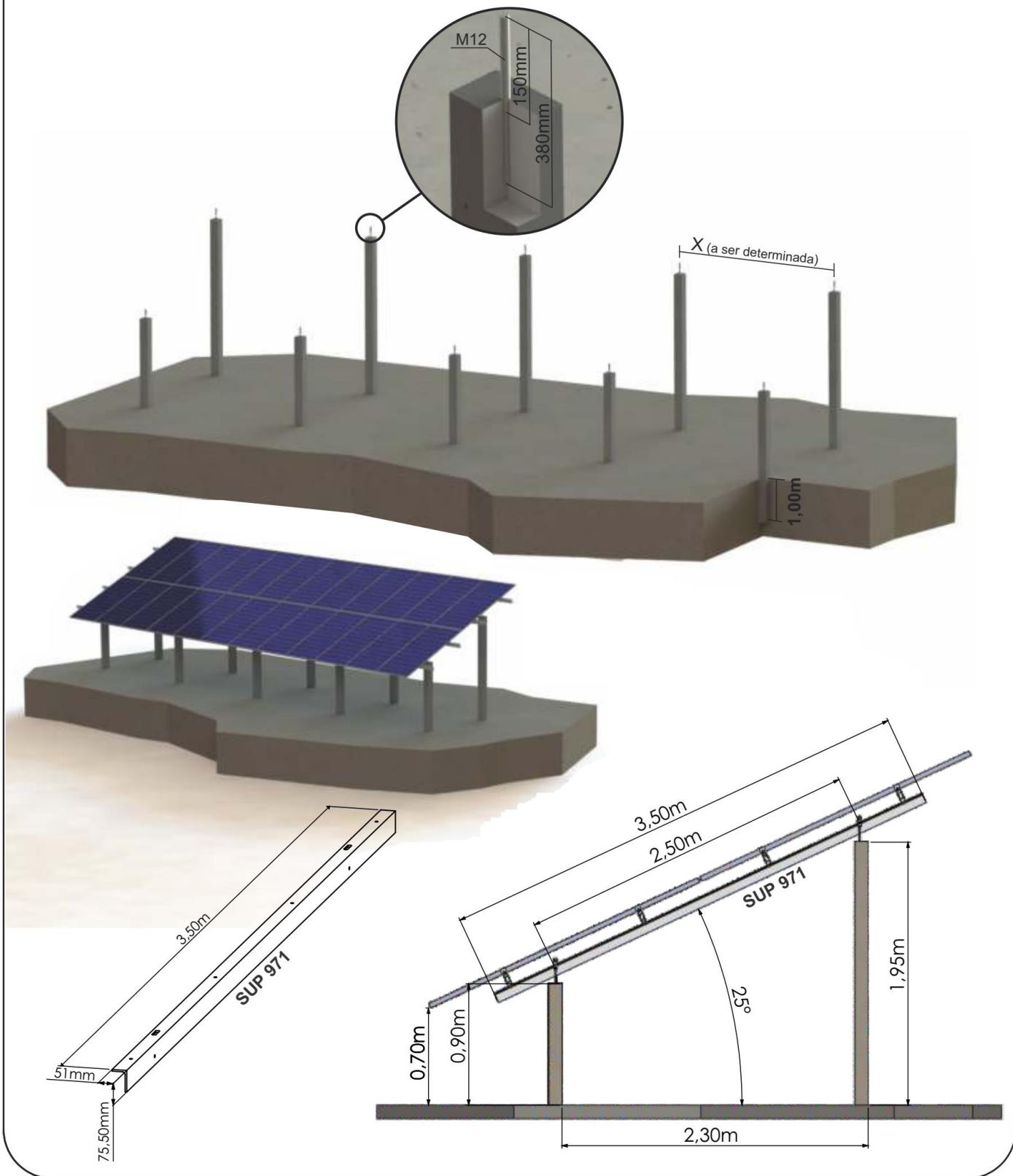
1. Fixar a barra rosçada M12 nas colunas



ENERGIA SOLAR

ESTRUTURA DE SOLO | 25°

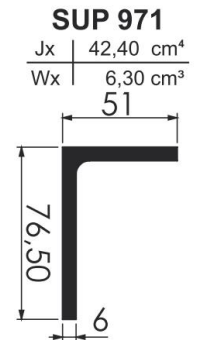
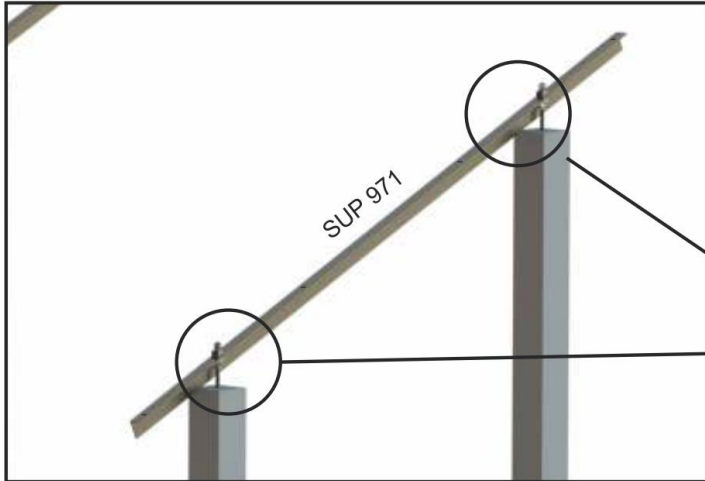
1. Fixar a barra roscada M12 nas colunas



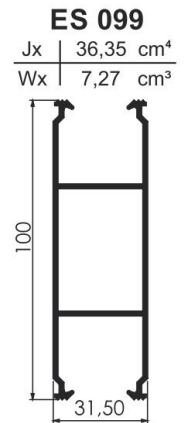
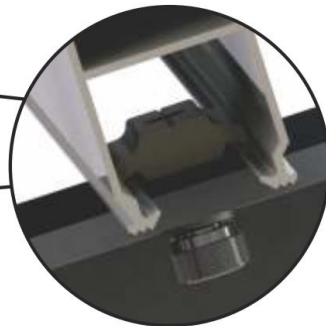
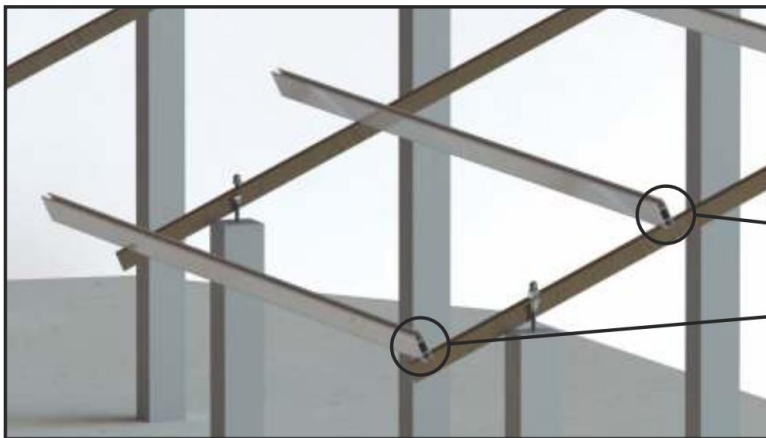
ENERGIA SOLAR

ESTRUTURA DE SOLO - SUP 970-15 | SUP 970-20 | SUP 970-25

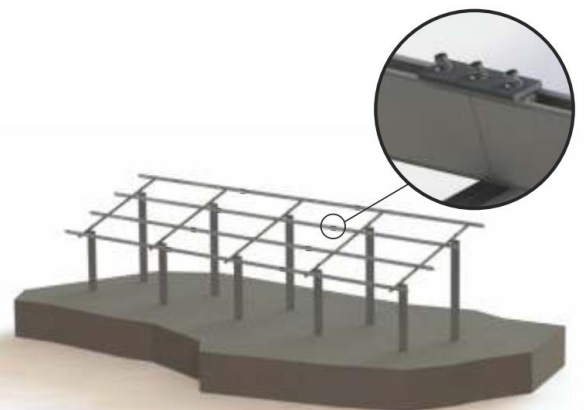
2. Fixar o SUP 971 na barra roscada M12 utilizando o SUP 970.15 | SUP 970.20 | SUP 970.25 e porcas.



3. Fixar o perfil ES 099 na furação do SUP 971, através do SUP 945.

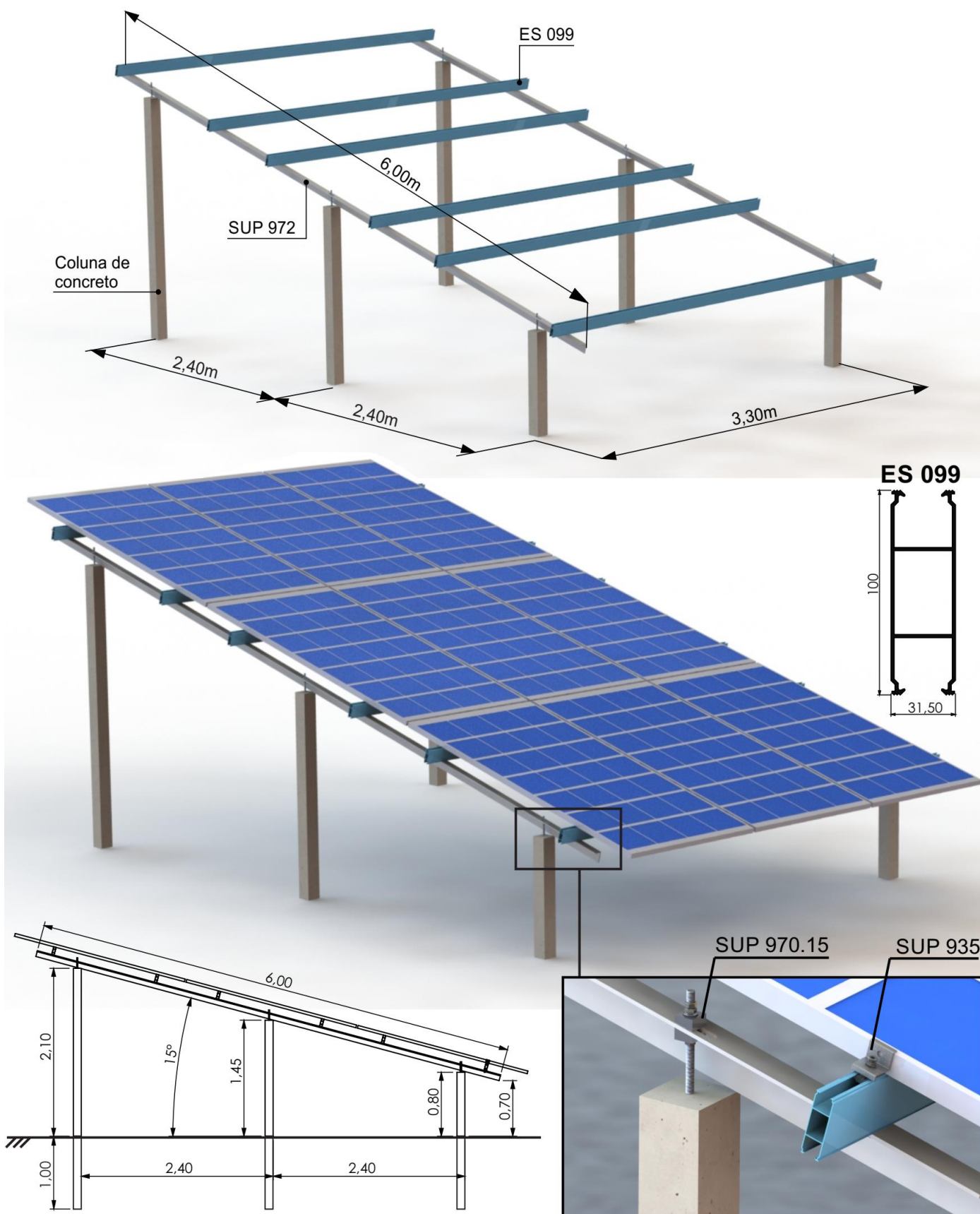


4. Unir os perfis ES 099 com o SUP 968 _ na parte superior e inferior do perfil.



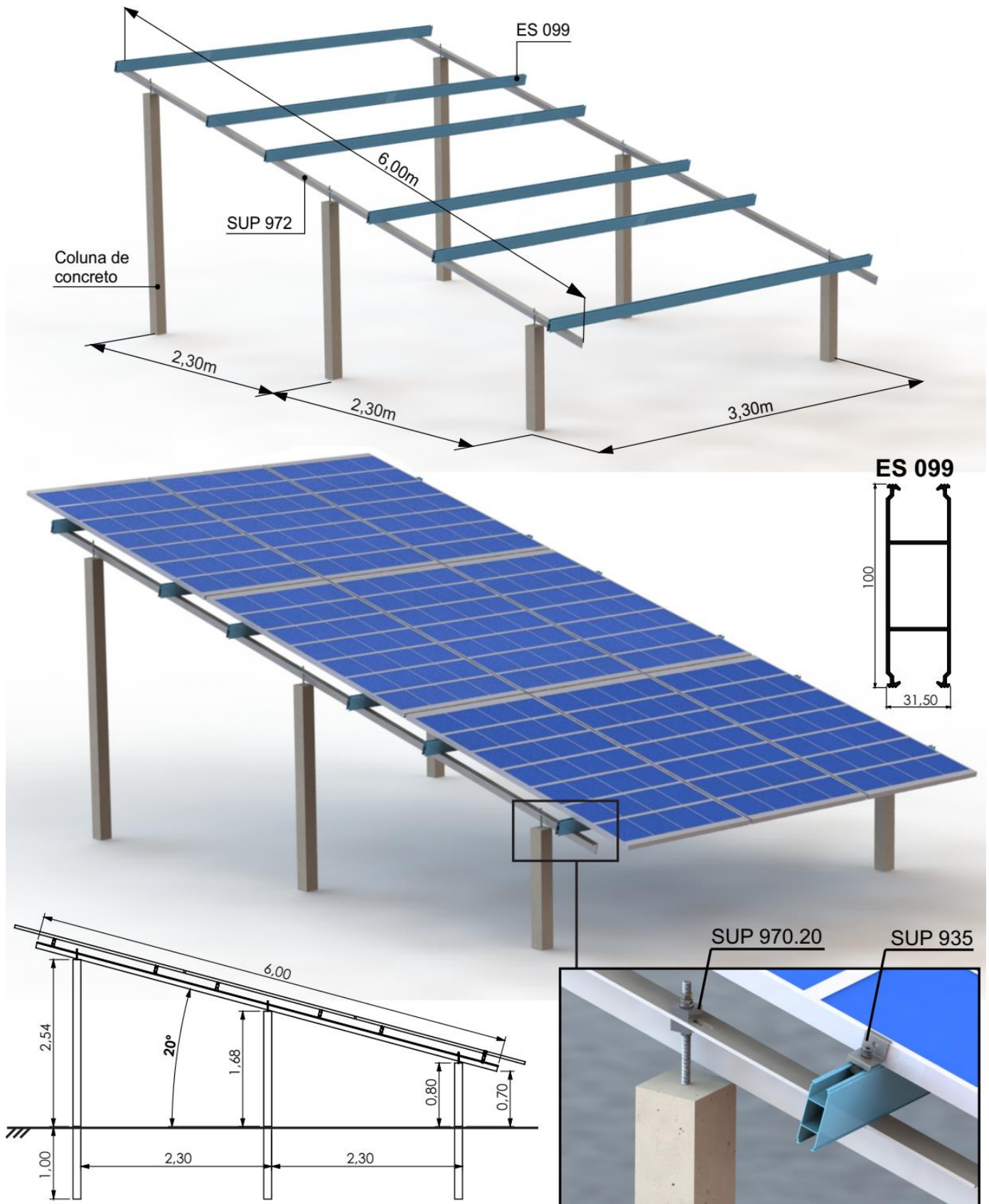
Estrutura de Solo

3 Módulos 550w - Retrato



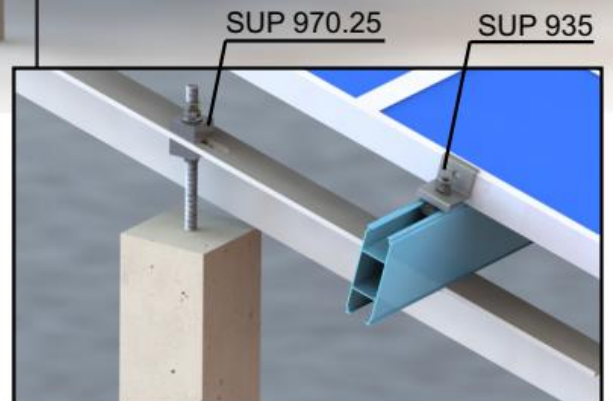
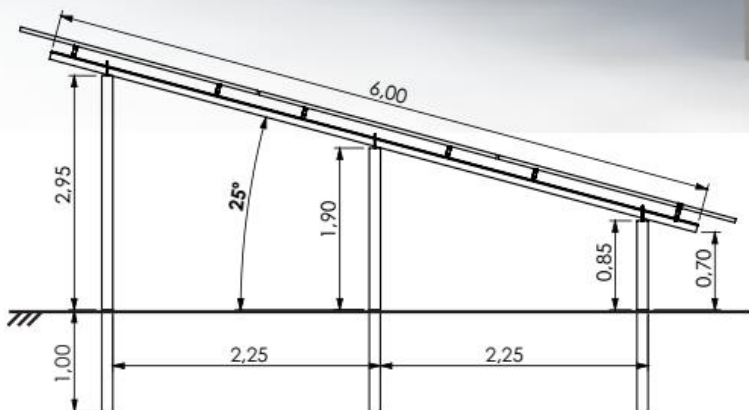
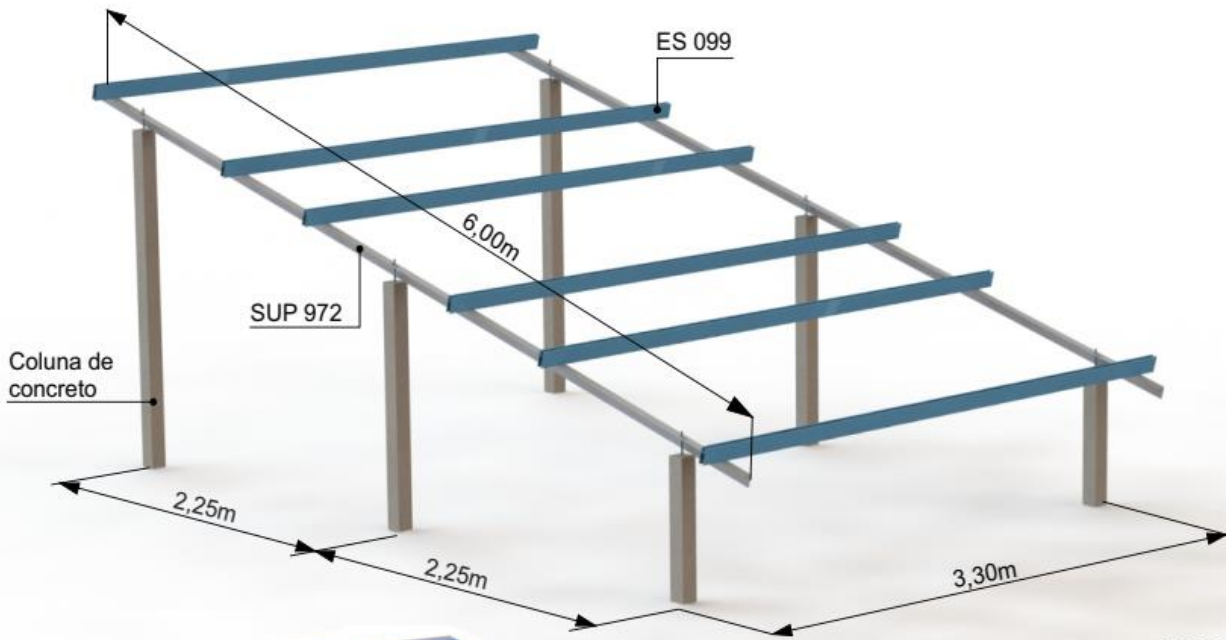
Estrutura de Solo | 20°

3 Módulos 550w - Retrato



Estrutura de Solo | 25°

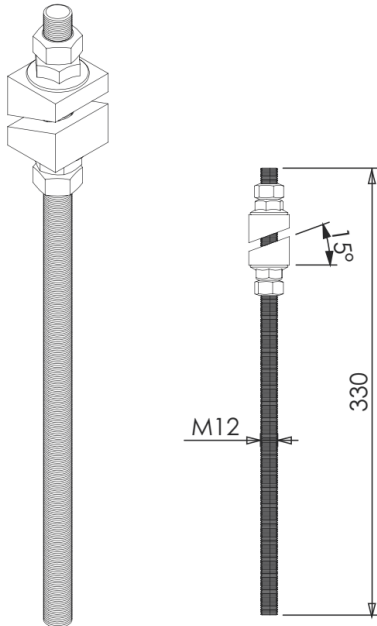
3 Módulos 550w - Retrato



ENERGIA SOLAR

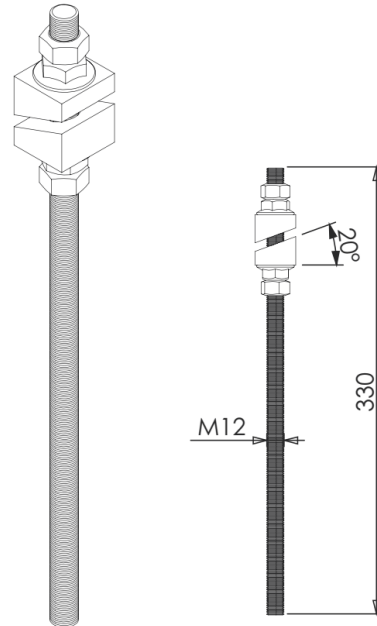
SUP 970-15

Suporte para Estrutura de Solo 15°



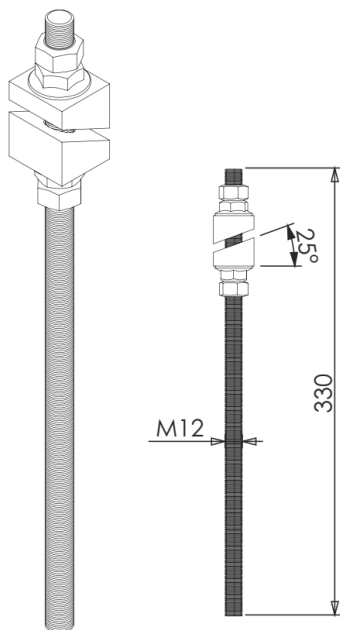
SUP 970-20

Suporte para Estrutura de Solo 20°



SUP 970-25

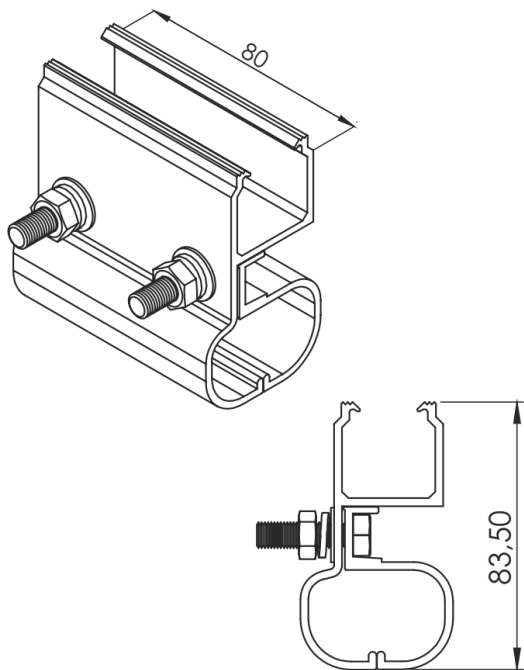
Suporte para Estrutura de Solo 25°



ENERGIA SOLAR

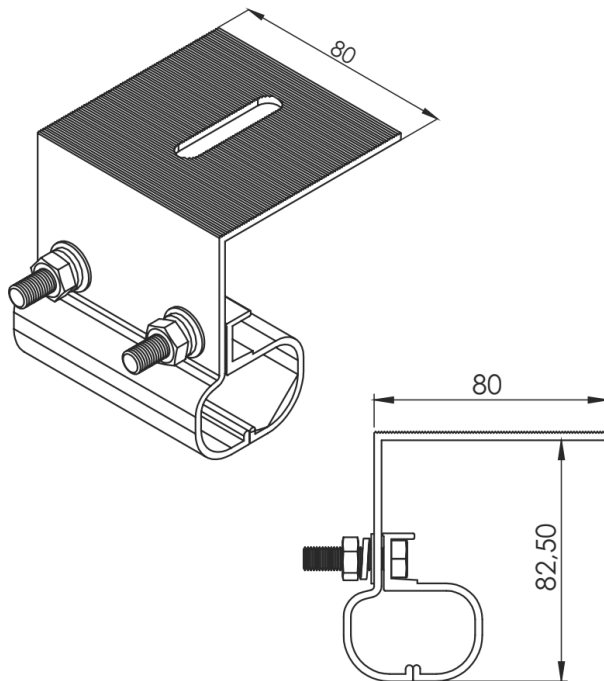
SUP 990

Mini Trilho para Telhas Zipadas



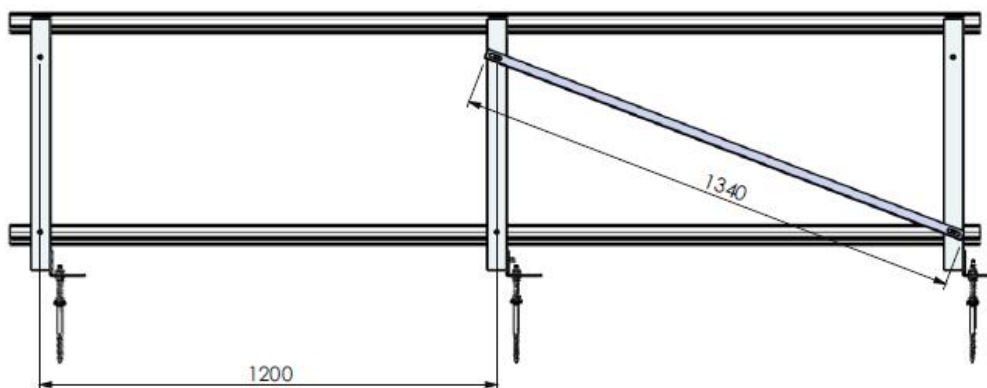
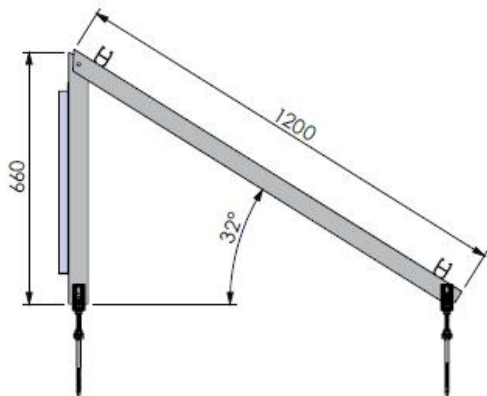
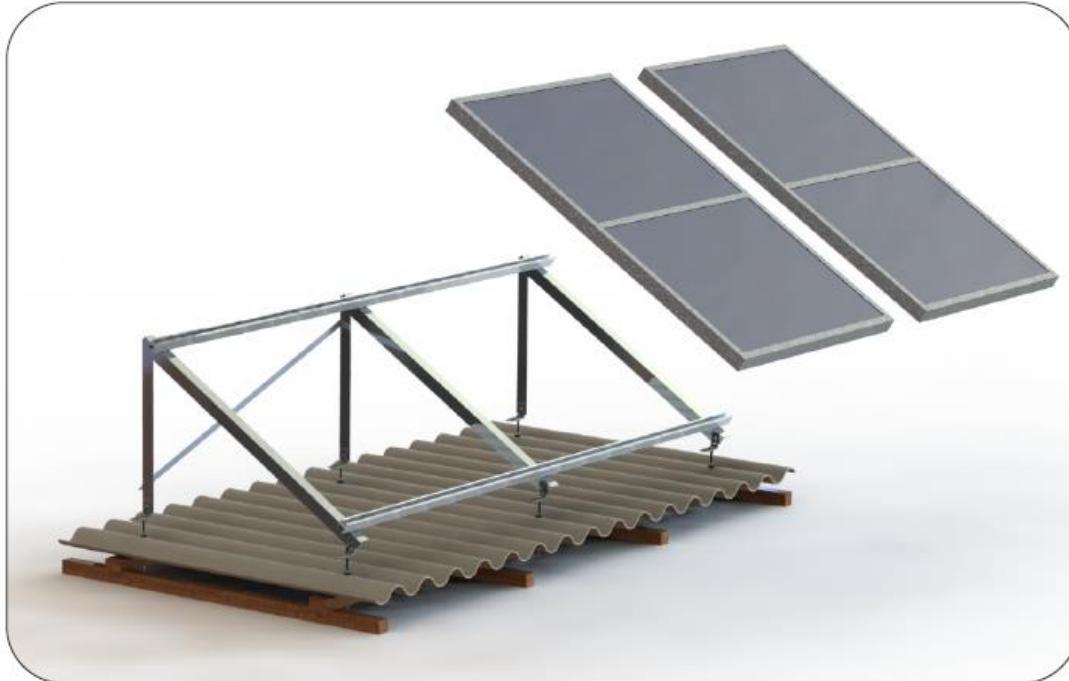
SUP 991

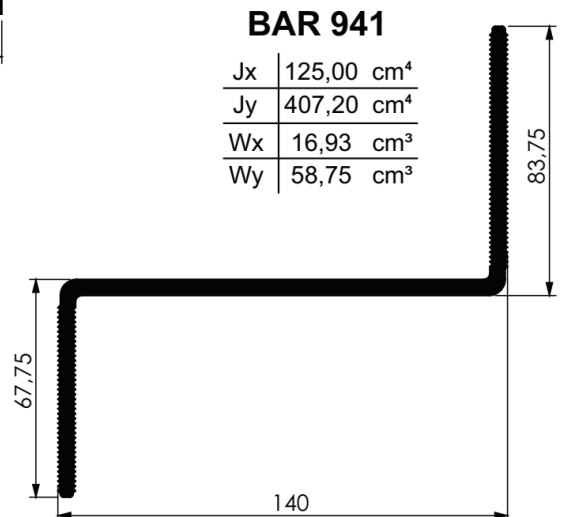
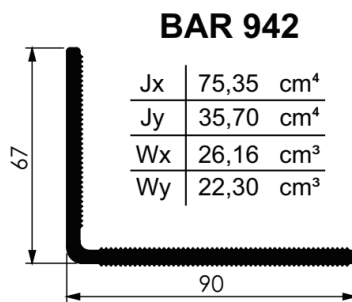
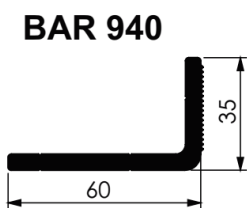
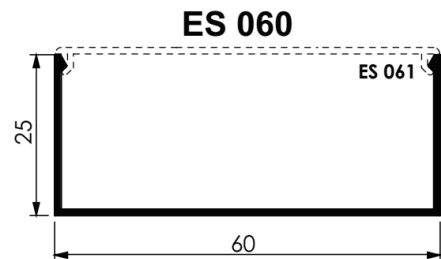
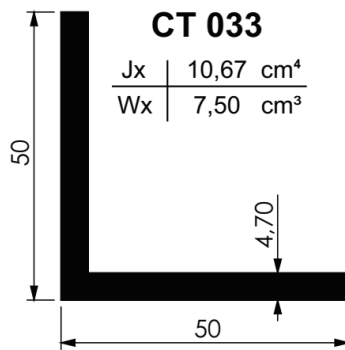
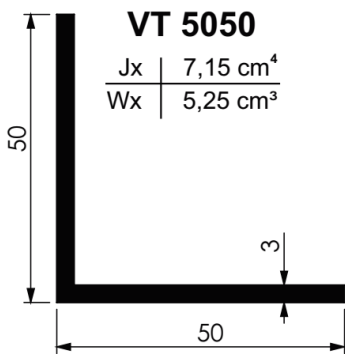
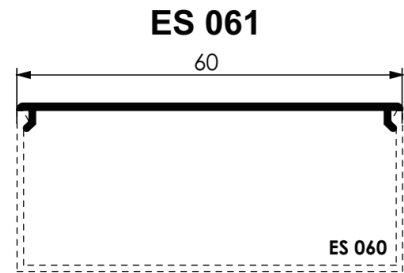
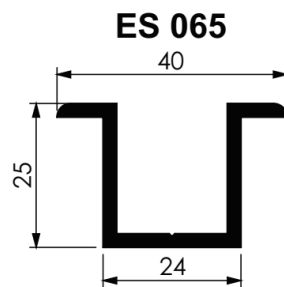
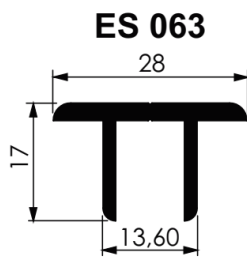
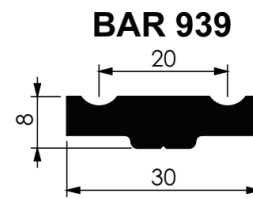
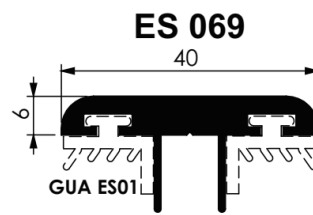
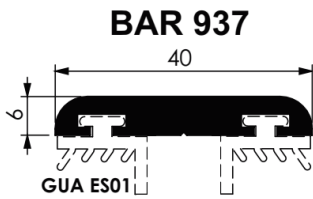
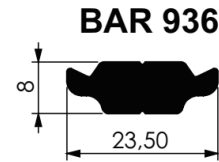
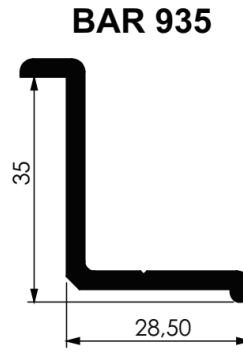
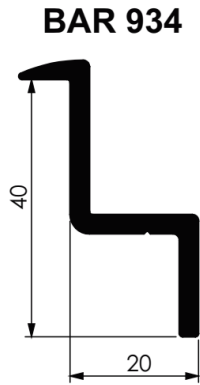
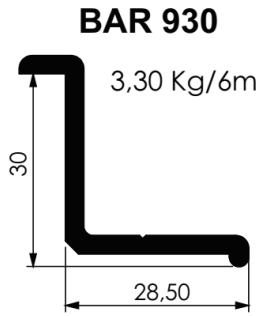
Mini Trilho Suporte do Micro Para Telhas Zipadas



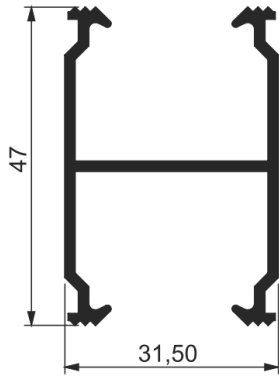
ENERGIA SOLAR

Suporte Para Placas de Aquecimento Solar



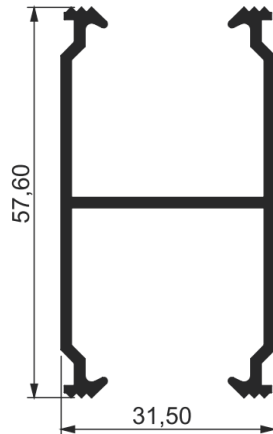


ES 047 $\frac{Jx}{Wx} \left| \begin{array}{l} 4,10 \text{ cm}^4 \\ 1,75 \text{ cm}^3 \end{array} \right.$



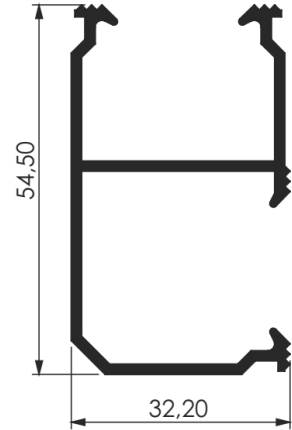
Distância Máxima entre suportes: 1,50m

ES 066 $\frac{Jx}{Wx} \left| \begin{array}{l} 7,10 \text{ cm}^4 \\ 3,00 \text{ cm}^3 \end{array} \right.$



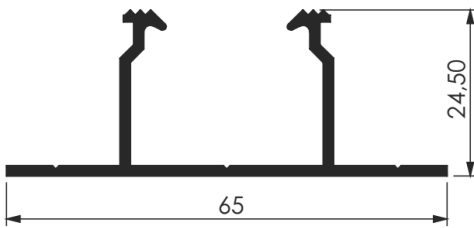
Distância Máxima entre suportes: 1,80m

ES 068 $\frac{Jx}{Wx} \left| \begin{array}{l} 7,40 \text{ cm}^4 \\ 2,80 \text{ cm}^3 \end{array} \right.$



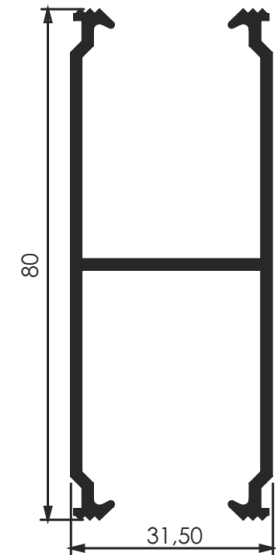
Distância Máxima entre suportes: 1,80m

ES 064 $\frac{Jx}{Wx} \left| \begin{array}{l} 1,30 \text{ cm}^4 \\ 1,80 \text{ cm}^3 \end{array} \right.$



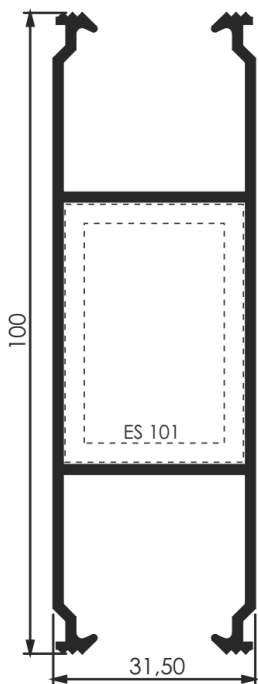
Distância Máxima entre suportes: 1,20m

ES 080 $\frac{Jx}{Wx} \left| \begin{array}{l} 18,98 \text{ cm}^4 \\ 4,20 \text{ cm}^3 \end{array} \right.$



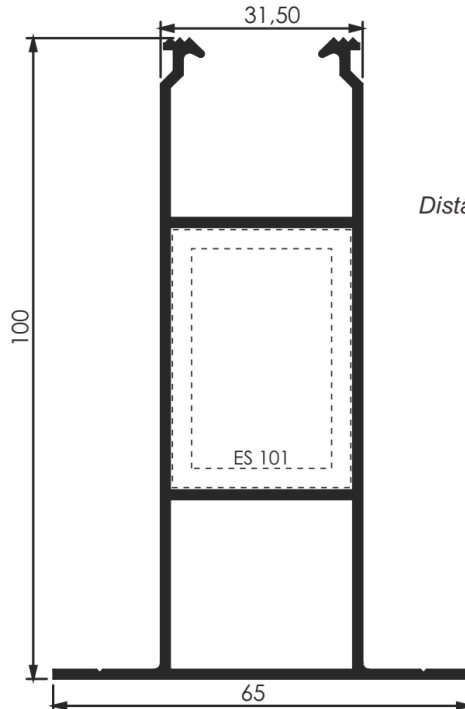
Distância Máxima entre suportes: 2,00m

ES 099 $\frac{Jx}{Wx} \left| \begin{array}{l} 36,35 \text{ cm}^4 \\ 7,27 \text{ cm}^3 \end{array} \right.$



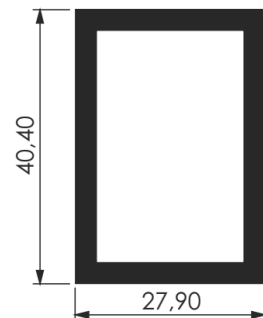
Distância Máxima entre suportes: 3,30m

ES 100 $\frac{Jx}{Wx} \left| \begin{array}{l} 52,24 \text{ cm}^4 \\ 12,34 \text{ cm}^3 \end{array} \right.$

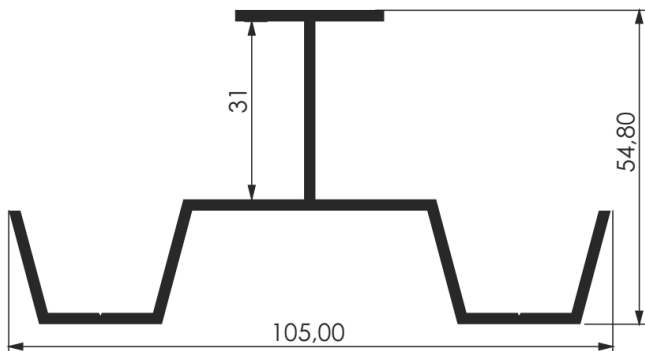


Distância Máxima entre suportes: 3,50m

ES 101 $\frac{Jx}{Wx} \left| \begin{array}{l} 7,90 \text{ cm}^4 \\ 3,07 \text{ cm}^3 \end{array} \right.$

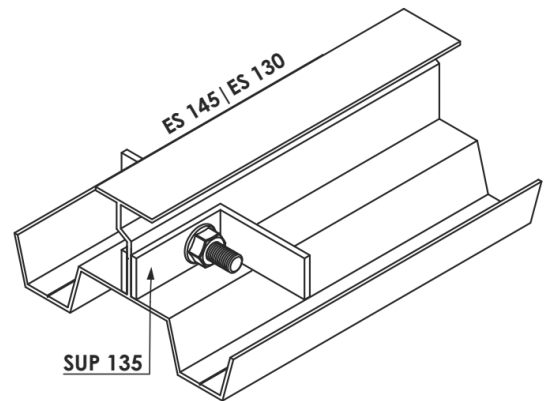
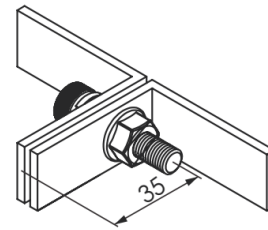


ES 130 $\frac{Jx}{Wx} \left| \begin{array}{l} 10,50 \text{ cm}^4 \\ 5,40 \text{ cm}^3 \end{array} \right.$

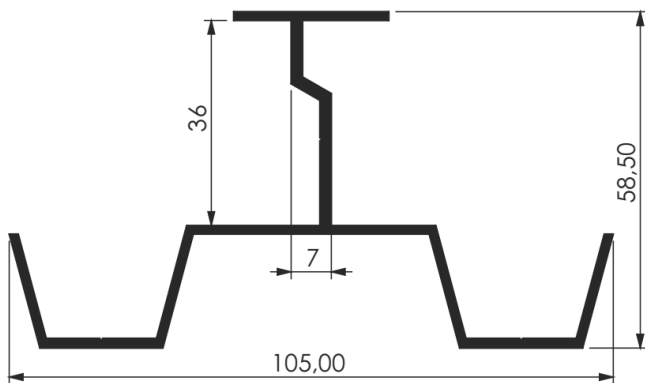


SUP 135

Suporte Limitador do Módulo

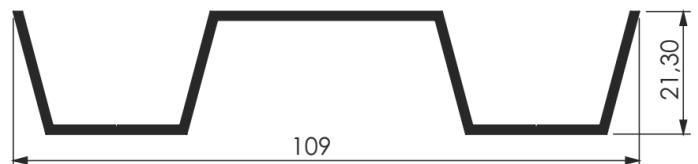


ES 145 $\frac{Jy}{Wx} \left| \begin{array}{l} 28,34 \text{ cm}^4 \\ 6,16 \text{ cm}^3 \end{array} \right.$

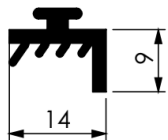


ES 146

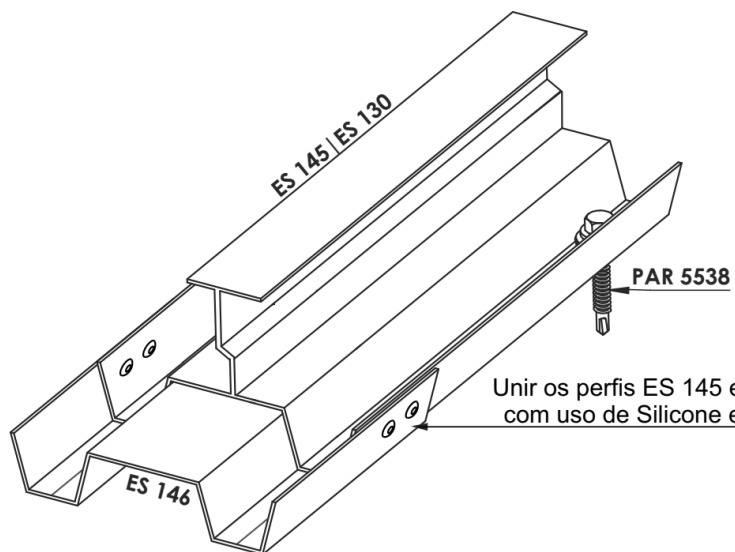
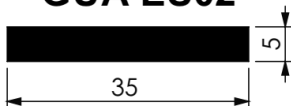
Perfil emenda do ES 130 / ES 145



GUA ES01



GUA ES02



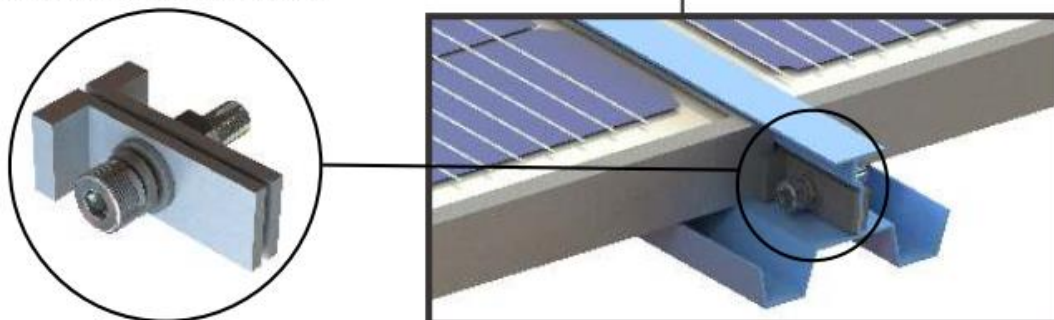
Unir os perfis ES 145 e o ES 146 com uso de Silicone e Rebites.

Aplicação do perfil ES 145

Parafuso Sextavado
Auto Brocante
5,5 x 38mm INOX 304

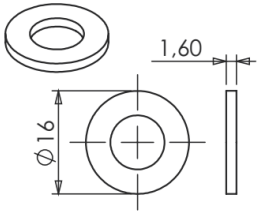


SUP 135
Suporte Limitador do Módulo



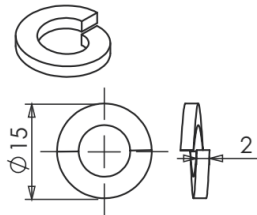
ARR 825

ARRUELA LISA
M8 INOX 304



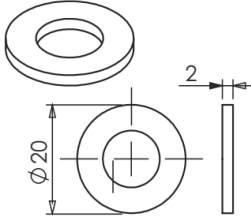
ARR 870

ARRUELA DE PRESSÃO
M8 INOX 304



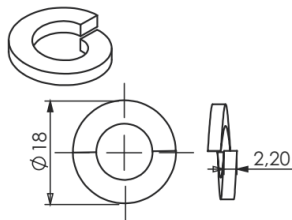
ARR 1025

ARRUELA LISA
M10 INOX 304



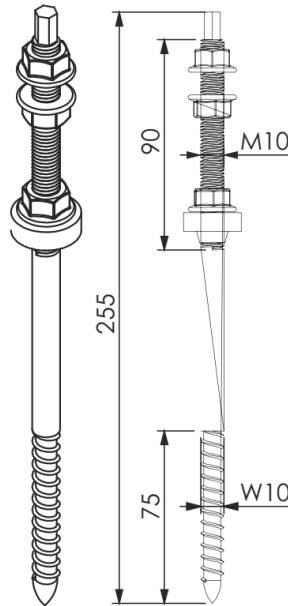
ARR 1070

ARRUELA de pressão
M10 INOX 304



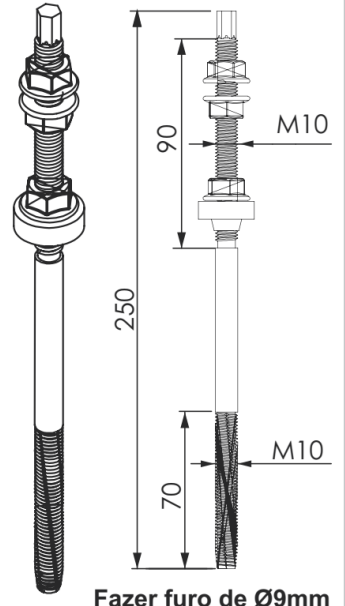
PAR 255

PARAFUSO MISTO
M10 / W10
INOX 304



PAR 256

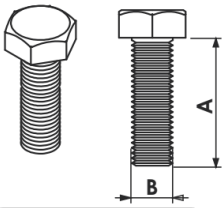
PARAFUSO MISTO
M10
INOX 304



Fazer furo de Ø9mm

PAR INOX 304

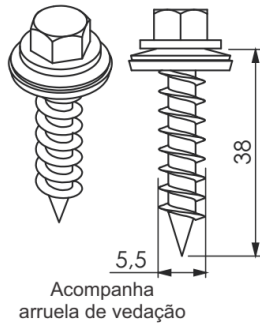
Cabeça Sextavada



CÓDIGO	A	B
PAR H860	60	M8
PAR H880	80	M8
PAR H810	100	M8
PAR H813	130	M8
PAR H815	150	M8
PAR H820	200	M8
PAR H825	250	M8

PAR 143

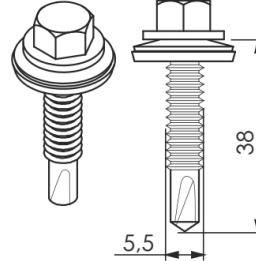
Parafuso Sextavado
Rosca Soberba
5,5 x 38mm INOX 304



Acompanha arruela de vedação

PAR 5538

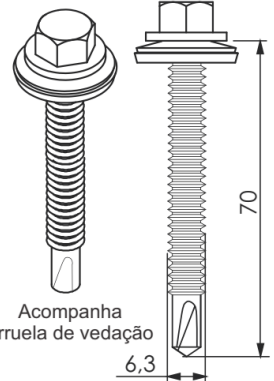
Parafuso Sextavado
Auto Brocante
5,5 x 38mm INOX 304



Acompanha arruela de vedação

PAR 070

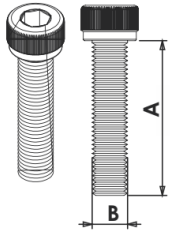
Parafuso Sextavado
Auto Brocante
6,3 x 70mm INOX 304



Acompanha arruela de vedação

PAR INOX 304

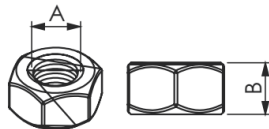
Sextavado interno



CÓDIGO	A	B
PAR 825	25	M8
PAR 835	35	M8
PAR 840	40	M8
PAR 850	50	M8
PAR 865	65	M8
PAR 1040	140	M10

Porca Simples

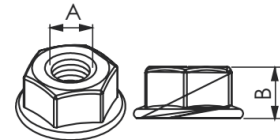
INOX 304



Código	A	B
POR M8	M8	6,50mm
POR M10	M10	8mm
POR M12	M12	10mm
POR 580I	5/8"w	14,20mm

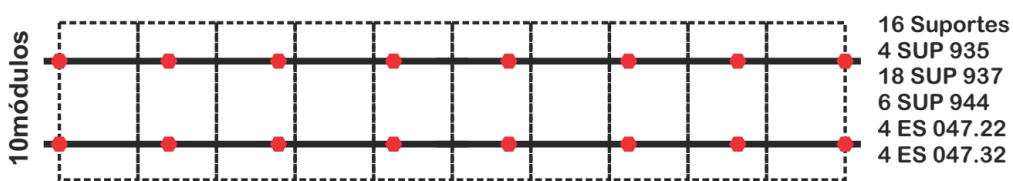
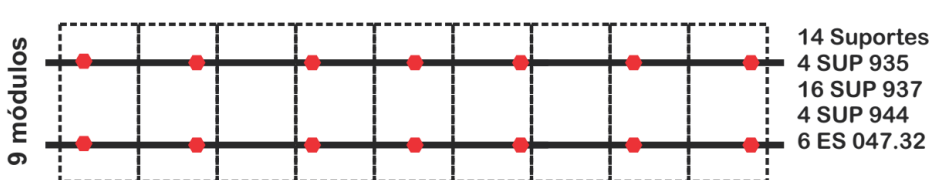
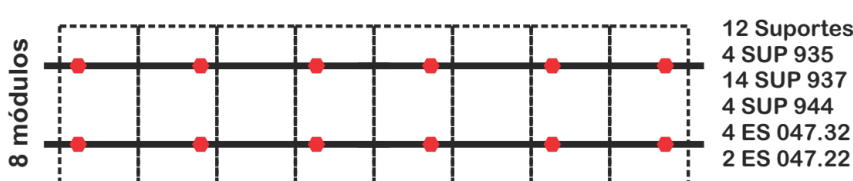
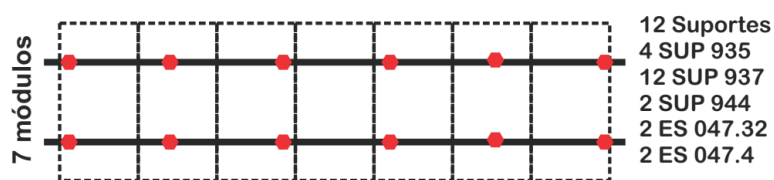
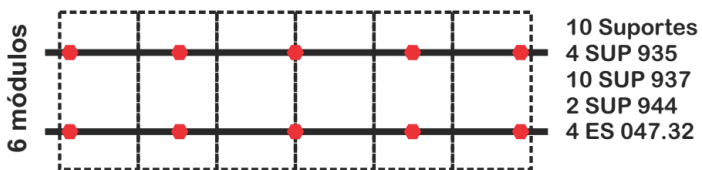
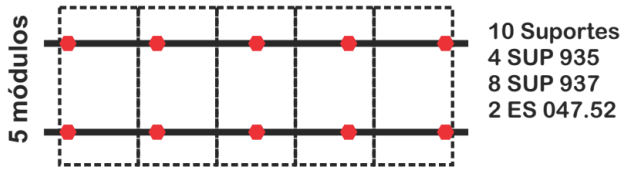
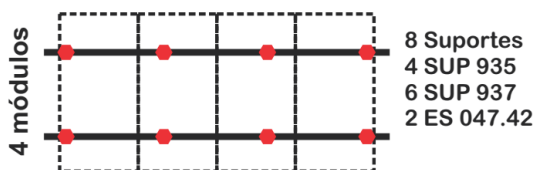
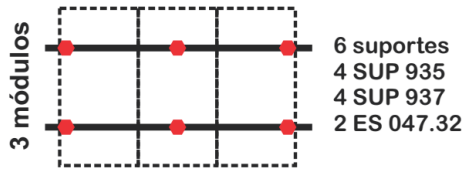
Porca Flangeada

INOX 304



Código	A	B
POR M8F	M8	9,40mm
POR M10F	M10	11,40mm
POR M12F	M12	13,80mm
POR 580IF	5/8"w	17,20mm

ENERGIA SOLAR

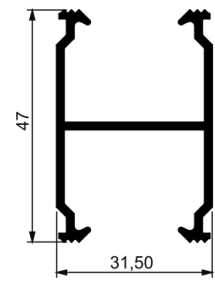


Inclinação da Estrutura: 15°

Vento Máximo: 160Km/h

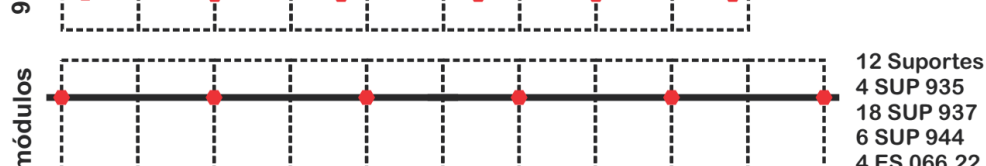
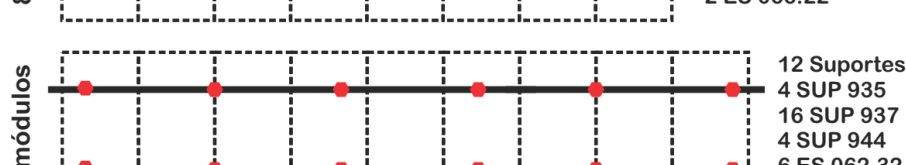
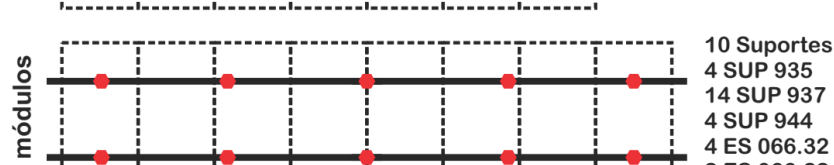
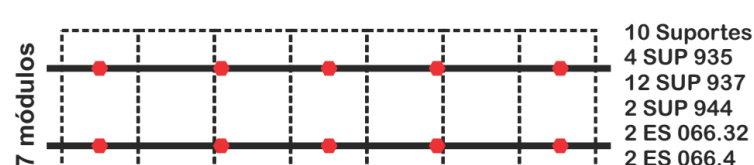
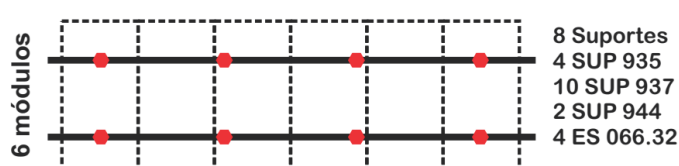
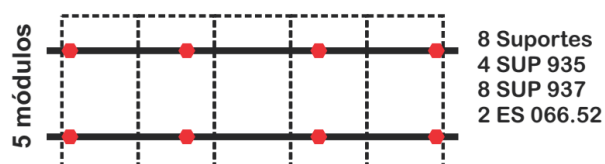
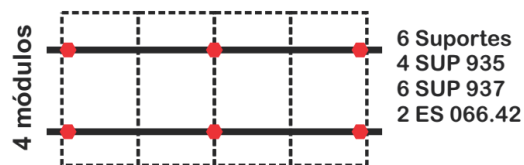
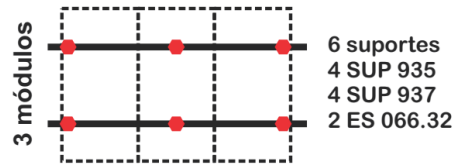
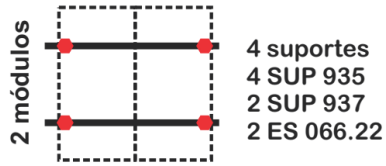
Distância Máxima entre os suportes: 1500mm

Trilho - ES 047
 Jx = 4,10 cm⁴



Posição do Suporte

ENERGIA SOLAR

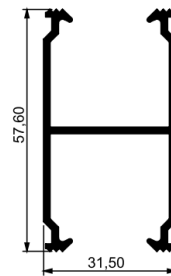


Inclinação da Estrutura: 15°

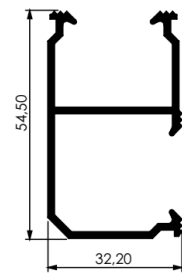
Vento Máximo: 160Km/h

Distância Máxima entre os suportes: 2000mm

Trilho - ES 066
 $J_x = 7,10 \text{ cm}^4$

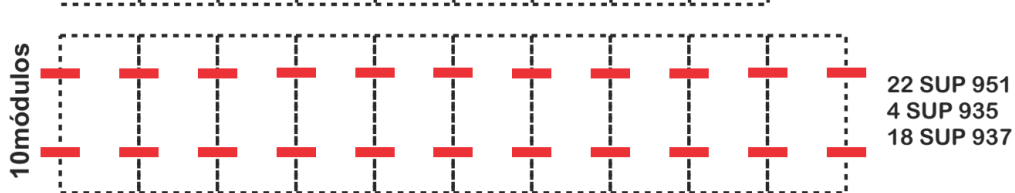
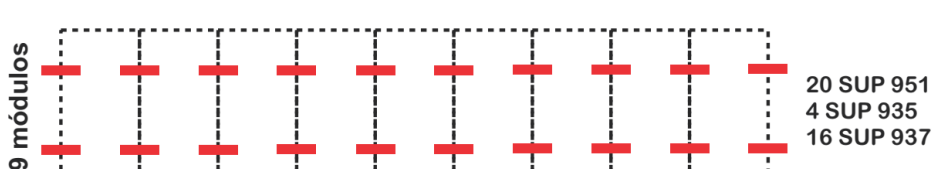
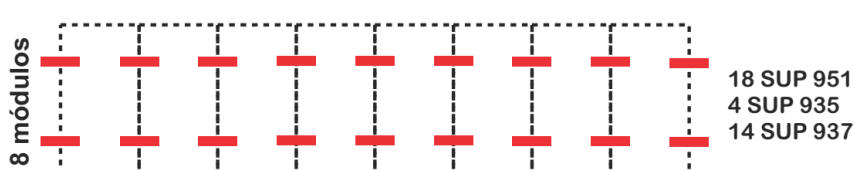
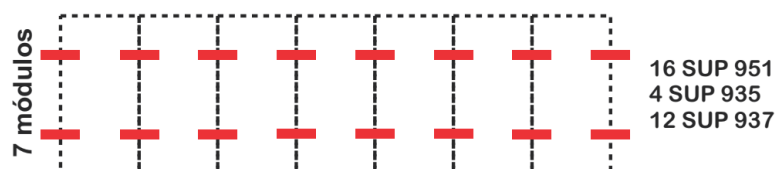
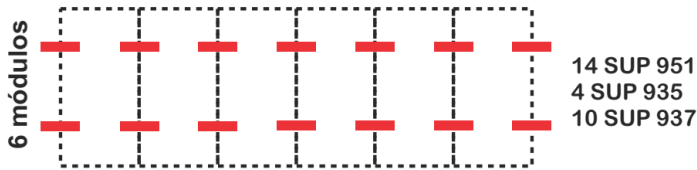
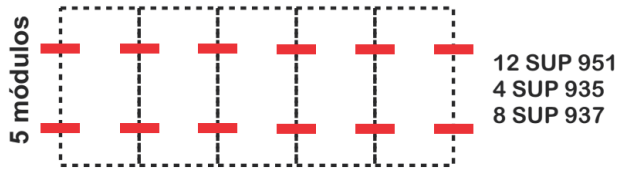
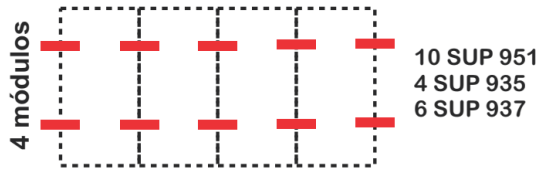
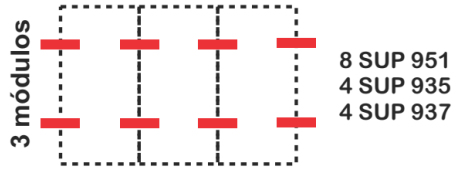
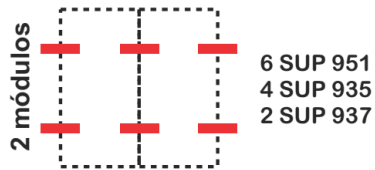


Trilho - ES 068
 $J_x = 7,40 \text{ cm}^4$

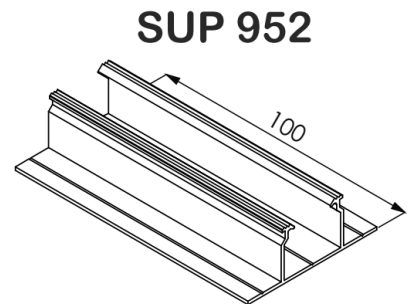
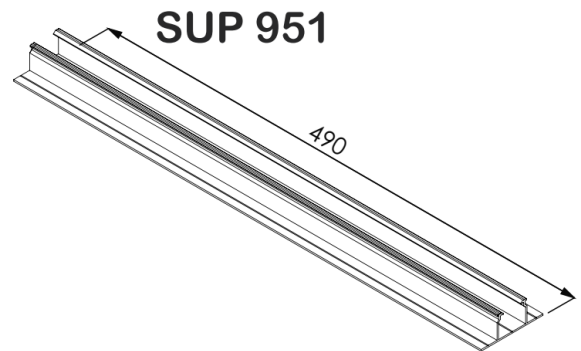
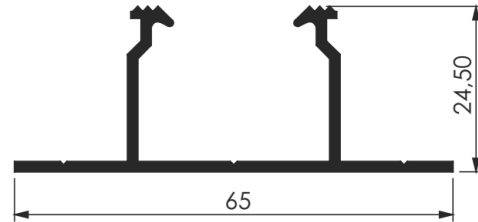


Posição do Suporte

ENERGIA SOLAR

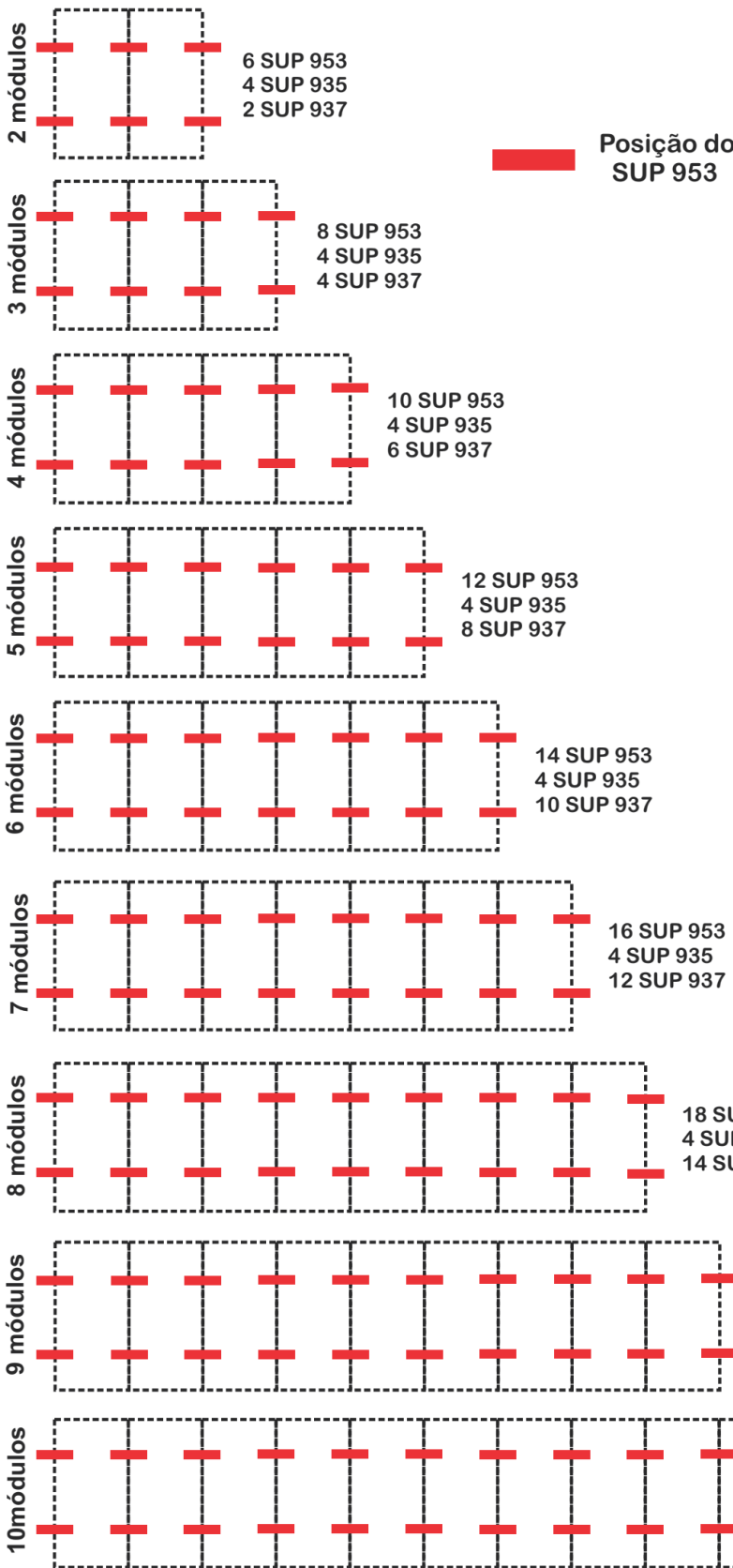


SUP 951: perfil ES 064
 $J_x = 1,30 \text{ cm}^4$

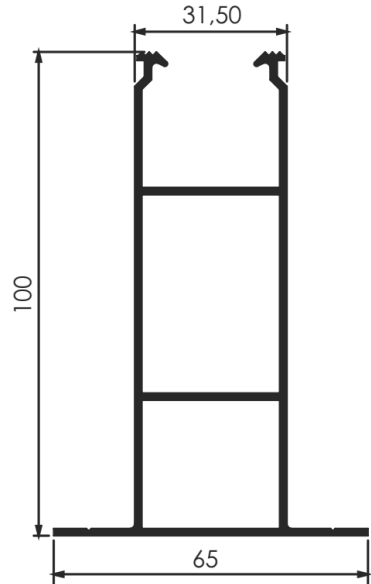


Posição do SUP 951

ENERGIA SOLAR



SUP 953: perfil ES 100
 $J_x = 52,24 \text{ cm}^4$



SUP 953

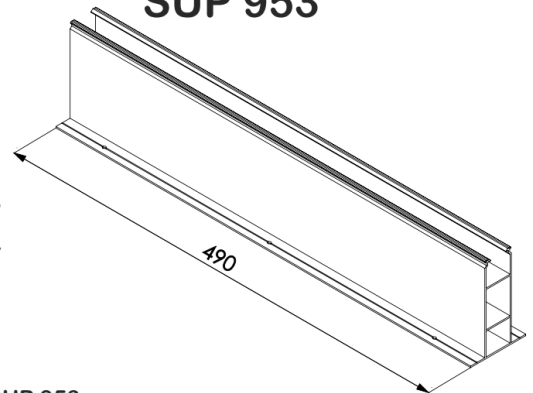


Gráfico 01

ESPAÇAMENTO DOS SUPORTES - TRILHO ES 062

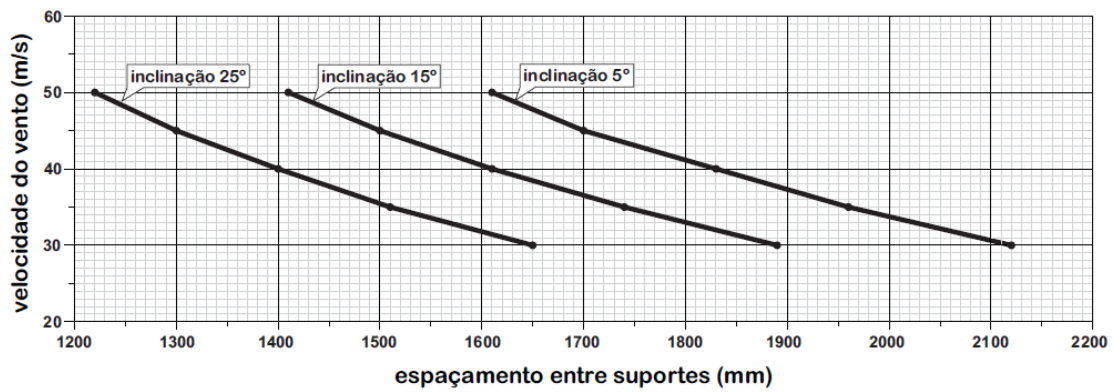
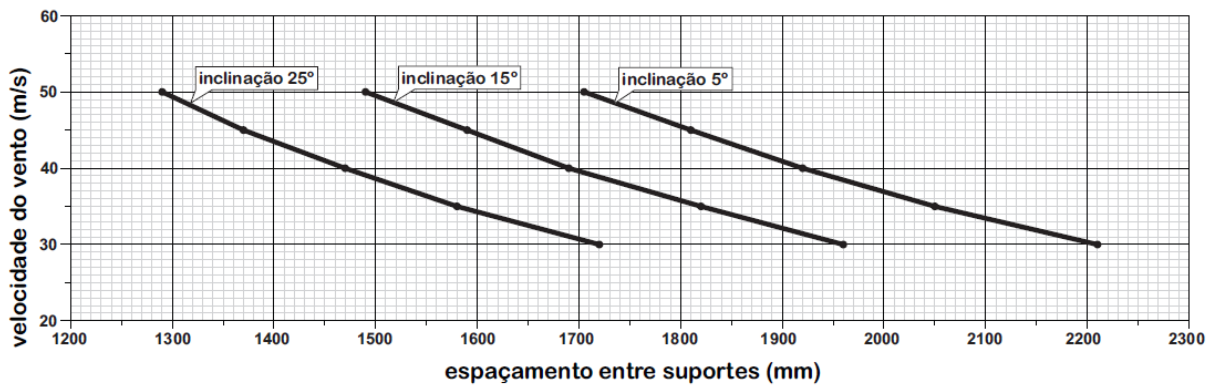


Gráfico 02

ESPAÇAMENTO DOS SUPORTES - TRILHO ES 066 / ES 068



ENERGIA SOLAR - MICRO INVERSORES

Micro Inversor DEYE
1300W(4MPPT)
 mono/bifásico 220V



4 módulos 390W

Micro Inversor NEP
550W(2MPPT)
 mono/bifásico 220V



2 módulos 330W

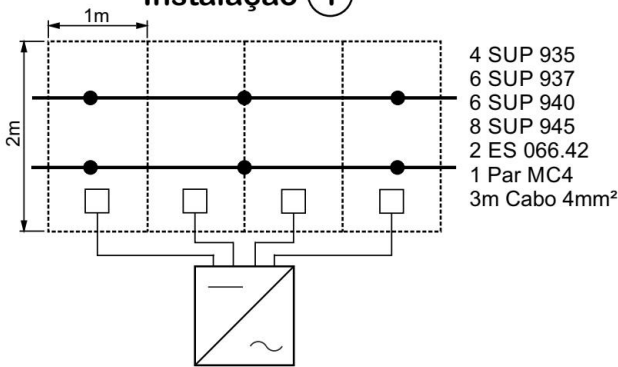


Tampa Final

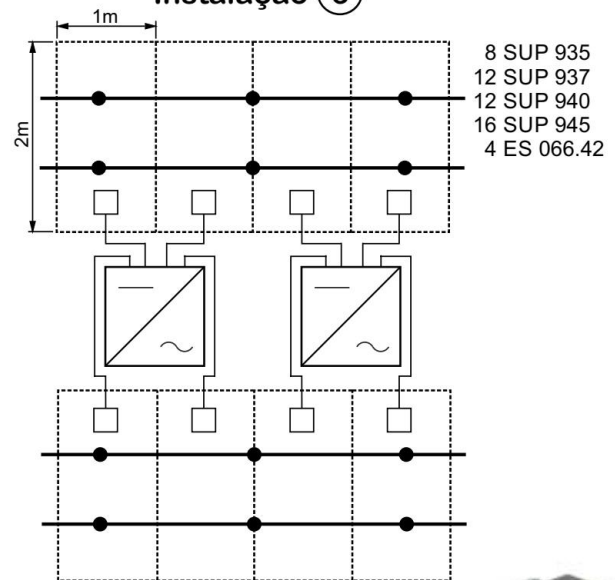


Conector Fêmea

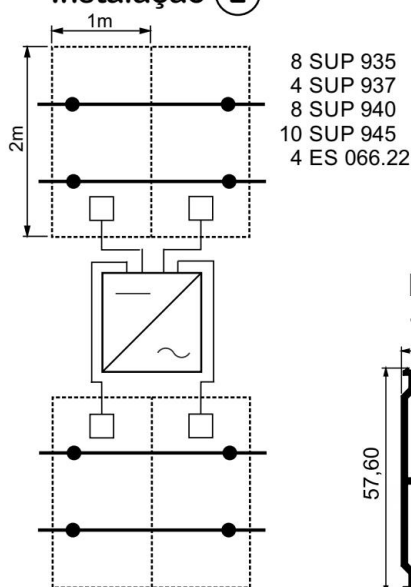
Instalação ①



Instalação ③

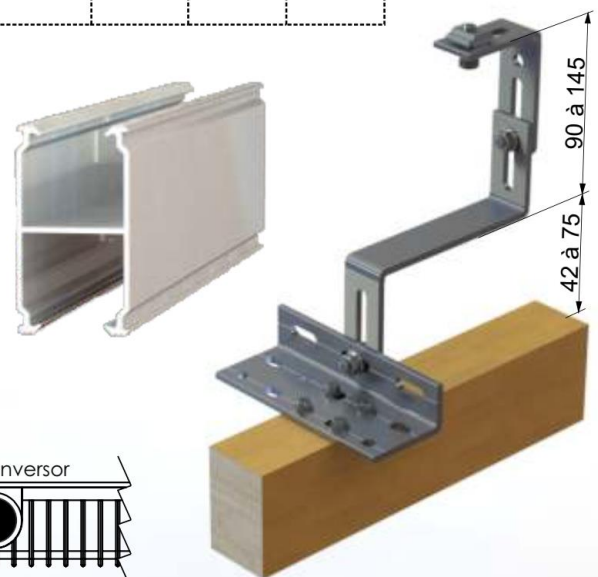
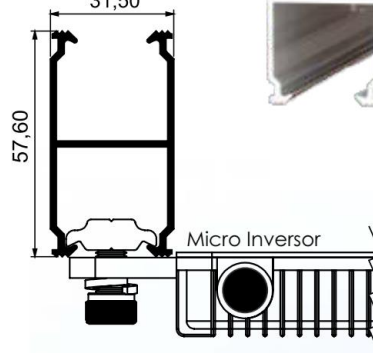


Instalação ②

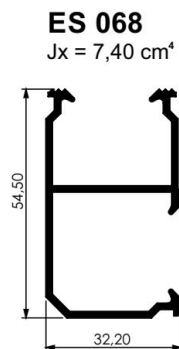
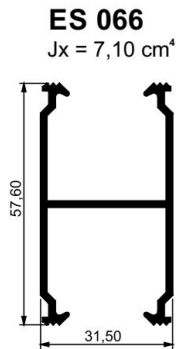


ES 066

Jx: 7,10 cm⁴
 31,50



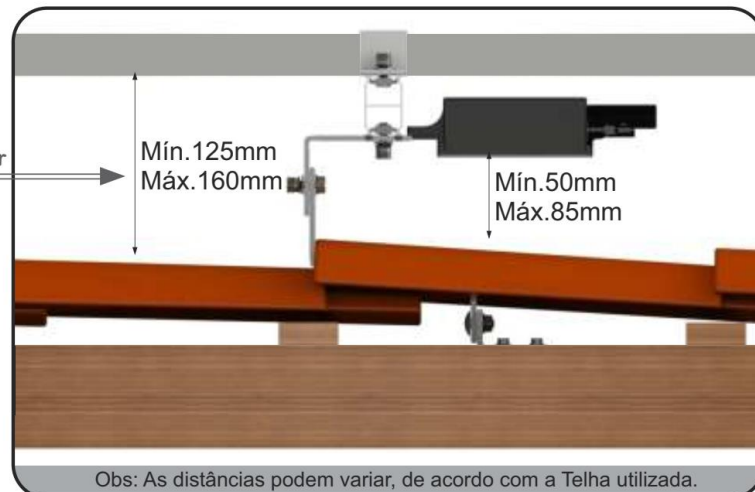
MICRO INVERSORES



- 1 - Perfis com maior resistência;
- 2 - Possibilita maior espaçamento, economizando suportes;(Distância máxima 2m)
- 3 - Economia de mão de obra para instalação;
- 4 - Maior espaço de ventilação da placa e do Micro Inversor;(por baixo)

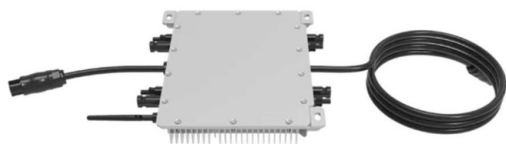


Maior espaço para ventilação das placas e do micro inversor



MICROINVERSOR 2000W

Microinversor 2000W



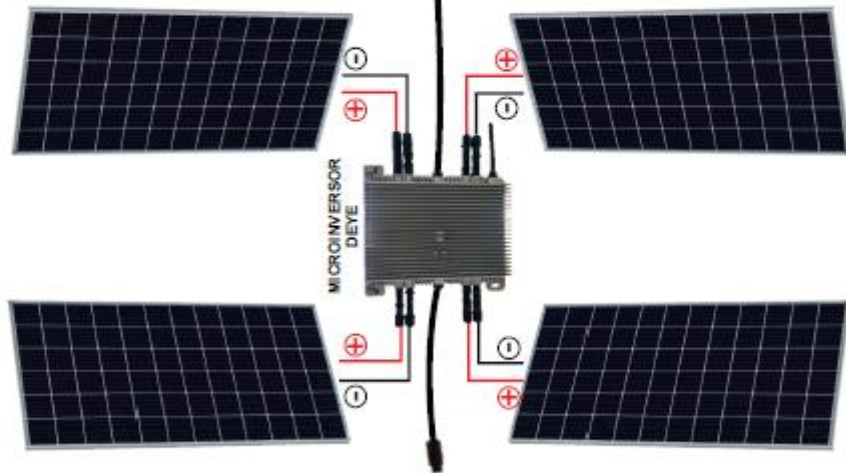
Características	SUN2000
Potência entrada recomendada	210~600W(pç)
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	60
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	25
Faixa do mppt (Vcc)	20~60
Corrente máxima de entrada CC (A)	12,5 X 4
Corrente máxima de curto-circuito(A)	16 X 4
Quantidade de mppt's	4
Número de string/mmpt	1
String-box recomendada	
Potência de saída nominal (kW)	2
Potência de saída máxima (kW)	2,2
Corrente máxima de saída (A)	9,6
Disjuntor recomendado (A)	
Peso (kg)	5,2
Registro no INMETRO	006290/2020

EXEMPLO DE PROJETO COM MICROINVERSORES DEYE



- MÁXIMOS POR CIRCUITO:**
 -SUN 1300G → 4 UNIDADES
 -SUN 1600G → 3 UNIDADES
 -SUN 2000G → 2 UNIDADES

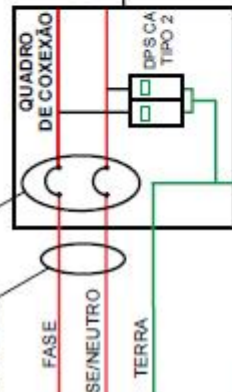
PLUGUE FÊMEA
 ÚLTIMO MICROINVERSOR
 DO CIRCUITO
 (OU TAMPAR COM END-CAP)



- CABO CA (A INSTALAR)**
 SEÇÃO MÍNIMA #4mm²
 COMPREENDIDO POR:
 - CONDUTOR FASE
 - CONDUTOR FASE OU NEUTRO
 - CONDUTOR TERRA
- CONECTAR AO QUADRO COM DISJUNTOR APROPRIADO (MÁXIMO 25A)**
- OBS.: SE TENSÃO FASE FASE = 220V
 CIRCUITO BIFÁSICO (FF)
- OBS.: SE TENSÃO FASE FASE = 380V
 CIRCUITO MONOFÁSICO (FN)

MÁXIMO 25A
 (MONO OU BI)

MÍNIMO #4mm²



PLUGUE MACHO
 PLUGAR NO PRÓXIMO MICROINVERSOR DA SÉRIE (OU FIM DA SÉRIE, PLUGAR NO CONECTOR FEMEA)

VAI PARA B.E.P.

OBS.: CASO O QUADRO DE CONEXÃO JÁ POSSUA UM DPS APROPRIADO, DISPENSA-SE A APLICAÇÃO DE UM NOVO DISPOSITIVO.

REDE BT

Kwh

QUADRO PRINCIPAL (SE EXISTENTE)

VAI PARA QUADRO PRINCIPAL OU PARA MEDIÇÃO DIRETA

STRING DEYE MONO/BIFÁSICOS 220V



Características	SUN-3K-G	SUN-5K-G	SUN-8K-G
Potência máxima CC entrada [kWp]	3,6	6,5	9,6
Tensão máxima CC de entrada [Vcc]	500	500	500
Tensão mínima CC de entrada [Vcc]	120	120	120
Faixa do MPPT [Vcc]	100~500	100~500	100~500
Corrente máxima de entrada CC [A]	12	12+12	11+22
Quantidade de MPPTs	1	2	2
Número de strings/MPPT	1	1	1+2
Potência de saída CA nominal [kW]	3	5	8
Potência de saída CA máxima [kW]	3,3	5,5	8,8
Corrente máxima de saída CA [A]	15	25	40
Peso (kg)	6	11	11
Registro no INMETRO	007490/2019	007492/2019	001452/2020

STRING DEYE TRIFÁSICOS 380V



Características	SUN-12K-G03	SUN-15K-G03	SUN-20K-G02	SUN-25K-G02	SUN-30K-G
Potência máxima CC entrada [kWp]	15,6	18	24	32,5	36
Tensão máxima CC de entrada [Vcc]	1000	1000	1000	1000	1000
Tensão mínima CC de entrada [Vcc]	250	250	250	250	250
Faixa do MPPT [Vcc]	200~800	200~800	200~800	200~800	200~800
Corrente máxima de entrada CC [A]	11+22	11+22	22+22	33+33	33+33
Quantidade de MPPTs	2	2	2	2	2
Número de strings/MPPT	1+2	1+2	2	3	3
Potência de saída CA nominal [kW]	12	15	20	25	30
Potência de saída CA máxima [kW]	13,2	16,5	22	27,5	33
Corrente máxima de saída CA [A]	20	25	34	42	50
Peso (kg)	17	17	29	29	54
Registro no INMETRO	005461/2020	005461/2020	005461/2020	005461/2020	005461/2020

Características	SUN-33K-G	SUN-35K-G	SUN-40K-G	SUN-50K-G	SUN-60K-G	SUN-75K-G
Potência máxima CC entrada [kWp]	36	45,5	52	65	78	97,5
Tensão máxima CC de entrada [Vcc]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensão mínima CC de entrada [Vcc]	250	250	250	250	250	250
Faixa do MPPT [Vcc]	200~800	200~800	200~800	200~800	200~800	200~800
Corrente máxima de entrada CC [A]	33+33	33+33+33	33+33+33	33+33+33+33	33+33+33+33	44+44+44+44
Quantidade de MPPTs	2	3	3	4	4	4
Número de strings/MPPT	3	3	3	3	3	4
Potência de saída CA nominal [kW]	33	35	40	50	60	75
Potência de saída CA máxima [kW]	36	38,5	44	55	66	82,5
Corrente máxima de saída CA [A]	55	59	67	84	100	125
Peso (kg)	54	54	54	54	60	60
Registro no INMETRO	005461/2020	005461/2020	005461/2020	005461/2020	005461/2020	005461/2020

MICROINVERSORES DEYE



Características	SUN600G-127V	SUN600G-220V	SUN1300G	SUN1600G	SUN2000G
Quantidade de módulos e MPPTs	2	2	4	4	4
Potência máxima CC entrada [kWp]	2 x 350Wp	2 x 400Wp	4 x 400Wp	4 x 600Wp	4 x 600Wp
Tensão máxima CC de entrada [Vcc]	60	60	60	60	60
Tensão mínima CC de entrada [Vcc]	20	20	20	20	20
Faixa do MPPT [Vcc]	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55
Corrente máxima de entrada CC [A]	10,4	10,4	10,4	12,5	12,5
Corrente de curto-circuito CC [A]	13	13	13	16	16
Potência de saída CA máxima [W]	500	600	1300	1600	2000
Corrente de saída CA máxima [V]	4	2,7	5,91	7,3	9,1
Tensão nominal da rede CA [V]	127	220	220	220	220
Frequência nominal da rede CA [Hz]	60	60	60	60	60
Máximo de unidades por circuito	5	8	4	3	2
Peso (kg)	2,4	2,4	6,3	6,3	6,3
Registro no INMETRO	004648/2020	007493/2019	006585/2019	006291/2020	006290/2020

	INVERSOR	STRING BOX	MÓDULOS*	INMETRO
DEYE MICROINVERSORES	SUN600G (127V)	–	1	004648/2020
	SUN600G (220V)	–	1	007493/2019
	SUN1300G	–	1	006585/2019
	SUN1600G	–	1	006291/2020
	SUN2000G	–	1	006290/2020
DEYE STRING (mono/bi 220V)	SUN-3K-G	1E1S-600V	5	007490/2019
	SUN-5K-G	2E2S-600V	5	007492/2019
	SUN-8K-G	4E2S-600V	5	001452/2020
DEYE STRING (trifásico 380V)	SUN-12K-G03	4E2S-1000V	10	005461/2020
	SUN-15K-G03	4E2S-1000V	10	005461/2020
	SUN-20K-G02	4E2S-1000V	10	005461/2020
	SUN-25K-G02	6E2S-1000V	10	005461/2020
	SUN-30K-G	6E2S-1000V	10	005461/2020
	SUN-33K-G	6E2S-1000V	10	005461/2020
	SUN-35K-G	9E3S-1000V	10	005461/2020
	SUN-40K-G	9E3S-1000V	10	005461/2020
	SUN-50K-G	12E4S-1000V	10	005461/2020
	SUN-60K-G	12E4S-1000V	10	005461/2020
	SUN-75K-G	2x 8E2S-1000V	10	005461/2020
	SUN-100K-G	2x 12E12S-1000V	10	001216/2021
DEYE STRING – LV (trifásico 220V)	SUN-12K-G02-LV	4E2S-1000V	10	006338/2020
	SUN-15K-G02-LV	4E2S-1000V**	10	006338/2020
	SUN-20K-G02-LV	6E2S-1000V	10	006338/2020
	SUN-25K-G02-LV	9E3S-1000V	10	006338/2020
	SUN-30K-G02-LV	8E4S-1000V**	10	006338/2020
	SUN-33K-G02-LV	8E4S-1000V**	10	–
	SUN-35K-G02-LV	8E4S-1000V**	10	006338/2020
	SUN-40K-G02-LV	12E4S-1000V**	10	–
	SUN-50K-G02-LV	12E4S-1000V**	10	–
DEYE HÍBRIDOS (mono/bi 220V)	SUN-3.6K-SG03	2E2S-600V	6	000300/2020
	SUN-5K-SG03	2E2S-600V	6	007492/2019
	SUN-8K-SG01	4E2S-600V	6	001452/2020

*Quantidade de módulos mínima para operação do inversor (e composição de kit gerador)

**Comporta mais strings, porém geralmente não é necessário (verificar no projeto)

	INVERSOR	STRING BOX	MÓDULOS*	INMETRO
SOLIS STRING (mono/bi 220V)	1P2K (mini)	1E1S-600V	4	003080/2020
	1P3K (mini)	1E1S-600V	4	003081/2020
	1P4K	2E2S-600V	5	003082/2020
	1P5K	2E2S-600V	5	003083/2020
	1P7K	3E3S-600V	5	005466/2020
	1P10K	3E3S-600V	5	005470/2020
SOLIS STRING (trifásico 380V)	3P10K	3E3S-600V	5	–
	3P15K	4E2S-1000V	7	–
	3P20K	4E2S-1000V	7	–
	3P25K	8E4S-1000V	13	–
	3P30K	8E4S-1000V	13	–
	3P40K	8E4S-1000V	8	–
	3P50K	12E4S-1000V	8	–
	3P60K	12E4S-1000V	8	–
SOLIS STRING – LV (trifásico 220V)	3P10K-LV	4E2S-600V	7	–
	3P15K-LV	4E2S-1000V	13	–
	3P20K-LV	4E2S-1000V	13	–
	3P25K-LV	6E2S-1000V	8	–

*Quantidade de módulos mínima para operação do inversor (e composição de kit gerador)

	INVERSOR	STRING BOX	MÓDULOS*	INMETRO
ECOSOLYS STRING	2000+	1E1S-600V	2	005575/2016
	3000	1E1S-600V	2	006918/2018
	10,1K (3F/220V)	4E2S-1000V	8	–
	10,1K (3F/380V)	2E2S-1000V	8	–

*Quantidade de módulos mínima para operação do inversor (e composição de kit gerador)

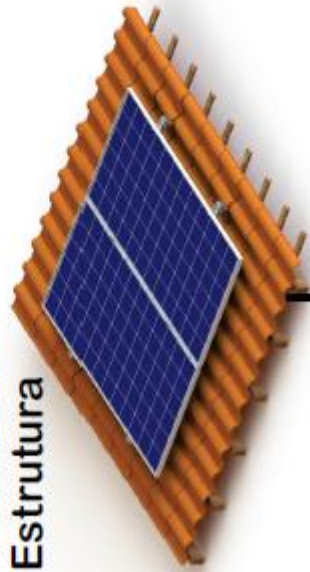
Marca	Potência [Wp]	Modelo	Nº de registro
DAH	400	HCP78X9-400W	005472/2020
DAH	440	DHM-72L9-440W	000672/2021
DAH	445	HCM78X9-445W	005471/2020
DAH	450	DHM-72L9-450W	002759/2021
DAH	540	DHM-72X10-540W	000672/2021
DAH	545	DHM-72X10-545W	003598/2021
Leapton	665	LP210*210-M-66-MH-665W	005781/2021
Luxen	390	LNSF-390M	002802/2020
Osda	340	ODA340W-36-P	002803/2020
Osda	390	ODA-390W36M	002801/2020
Osda	440	ODA440-36-MH	002494/2021
Osda	450	ODA450-36-MH	002494/2021
Osda	450 (BF)*	ODA450-36V-MHT	003072/2021
Osda	460	ODA460-36-MH	002494/2021
Osda	540	ODA540-36V-MH	002494/2021
Osda	545	ODA545-36V-MH	005640/2021
Osda	550	ODA550-36V-MH	002494/2021
Resun	550	RS8I550M	005779/2021
Shinefar	400	SF-M3/144400	002929/2021
Shinefar	450	SF-M16/144450	002929/2021
Shinefar	450 (BF)*	SF-M16/144450BF	003599/2021
Shinefar	545	SF-M18/144545	002929/2021
Shinefar	545 (BF)*	SF-M18/144545BF	003599/2021
Sunergy	340	SUN340-72P	005459/2020
Sunergy	440	SUN440-78M-HFD	005473/2020
Sunova	450	SS-450-72M	000453/2021
Sunova	540	SS-540-72MDH	001965/2021
Sunova	550	SS-550-72MDH	000453/2021

*módulo bifacial

Aterramento Elétrico do Sistema Fotovoltaico



Módulos e Estrutura



Inversor Fotovoltaico



Instalação elétrica existente



CONDUTOR PE

CONDUTOR PE

CONDUTOR PE



Eletrodo de Aterramento

B.E.P.

Barramento de Equipotencialização Principal

-NOTA:
Dimensionar condutores, eletrodos, etc.
conforme normas aplicáveis:
(NBR 5410, NBR 5419, NBR 16690, etc.)

Sistema Fotovoltaico com Inversor Híbrido



Módulos e Estrutura



Inversor Híbrido



Quadro Geral da Instalação



Backup



Micoinversor

Gerador



Baterias

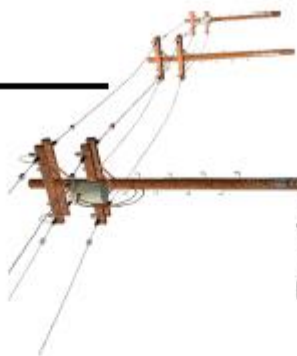
Cargas Essenciais
(CIRCUITO SEPARADO)

Vai para a Rede



Medidor kWh

Cargas "Normais"
(NÃO - ESSENCIAIS)



Rede Concessionária

INVERSOR STRING MONO/BIFÁSICO 220V

Inversor String Mono/Bifásico 220Vca



Características	SUN-3K-G
Potência máxima CC entrada (kWp)	3,9
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	550
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	80
Faixa do mppt (Vcc)	70~500
Corrente máxima de entrada CC (A)	13
Corrente máxima de curto-circuito(A)	19,5
Quantidade de mppt's	1
Número de string/mmpt	1
String-box recomendada	1E1S-600Vcc
Potência de saída nominal (kW)	3
Potência de saída máxima (kW)	3,3
Corrente máxima de saída (A)	15
Disjuntor recomendado (A)	20
Peso (kg)	6
Registro no INMETRO	007490/2019

Inversor String Mono/Bifásico 220Vca



Características	SUN-5K-G
Potência máxima CC entrada (kWp)	6,5
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	550
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	80
Faixa do mppt (Vcc)	70~500
Corrente máxima de entrada CC (A)	13 + 13
Corrente máxima de curto-circuito(A)	19,5 + 19,5
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	1
String-box recomendada	2E12-600Vcc
Potência de saída nominal (kW)	5
Potência de saída máxima (kW)	5,5
Corrente máxima de saída (A)	23,9
Disjuntor recomendado (A)	25
Peso (kg)	11
Registro no INMETRO	007492/2019

INVERSOR STRING MONO/BIFÁSICO 220V

Inversor String Mono/Bifásico 220Vca



Características	SUN-8K-G
Potência máxima CC entrada (kWp)	10,4
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	550
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	80
Faixa do mppt (Vcc)	70~500
Corrente máxima de entrada CC (A)	13 + 26
Corrente máxima de curto-circuito(A)	19,5 + 39
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	1 + 2
String-box recomendada	4E2S-600Vcc
Potência de saída nominal (kW)	8
Potência de saída máxima (kW)	8,8
Corrente máxima de saída (A)	38,3
Disjuntor recomendado (A)	40
Peso (kg)	11
Registro no INMETRO	001452/2020

Inversor String Mono/Bifásico 220Vca



Características	SUN-10K-G
Potência máxima CC entrada (kWp)	13
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	550
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	80
Faixa do mppt (Vcc)	70~500
Corrente máxima de entrada CC (A)	26 + 26
Corrente máxima de curto-circuito(A)	39 + 39
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	2 + 2
String-box recomendada	4E2S-600Vcc
Potência de saída nominal (kW)	10
Potência de saída máxima (kW)	11
Corrente máxima de saída (A)	47,8
Disjuntor recomendado (A)	50
Peso (kg)	15,7
Registro no INMETRO	002092/2021

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 220V - LV



Inversor String Trifásico 220Vca - LV

Características	SUN-10K-LV
Potência máxima CC entrada (kWp)	13
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	800
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~700
Corrente máxima de entrada CC (A)	32 + 32
Corrente máxima de curto-circuito(A)	48 + 48
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	2 + 2
String-box recomendada	4E2S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	10
Potência de saída máxima (kW)	11
Corrente máxima de saída (A)	28,9
Disjuntor recomendado (A)	32
Peso (kg)	20,8
Registro no INMETRO	002092/2021



Inversor String Trifásico 220Vca - LV

Características	SUN-12-LV
Potência máxima CC entrada (kWp)	15,6
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	800
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~700
Corrente máxima de entrada CC (A)	32 + 32
Corrente máxima de curto-circuito(A)	48 + 48
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	2 + 2
String-box recomendada	4E2S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	12
Potência de saída máxima (kW)	13,2
Corrente máxima de saída (A)	34,6
Disjuntor recomendado (A)	40
Peso (kg)	20,8
Registro no INMETRO	006338/2020

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 220V - LV

Inversor String Trifásico 220Vca - LV



Características	SUN-15K-LV
Potência máxima CC entrada (kWp)	19,5
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	800
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~700
Corrente máxima de entrada CC (A)	32 + 48
Corrente máxima de curto-circuito(A)	39 + 58,5
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	2 + 3
String-box recomendada	6E2S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	15
Potência de saída máxima (kW)	16,5
Corrente máxima de saída (A)	43,3
Disjuntor recomendado (A)	50
Peso (kg)	20,8
Registro no INMETRO	006338/2020

Inversor String Trifásico 220Vca - LV



Características	SUN-20K-LV
Potência máxima CC entrada (kWp)	26
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	800
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~700
Corrente máxima de entrada CC (A)	40 + 40
Corrente máxima de curto-circuito(A)	60 + 60
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	3
String-box recomendada	6E2S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	20
Potência de saída máxima (kW)	22
Corrente máxima de saída (A)	57,8
Disjuntor recomendado (A)	63
Peso (kg)	25,5
Registro no INMETRO	006338/2020

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 220V - LV

Inversor String Trifásico 220Vca - LV



Características	SUN-25K-LV
Potência máxima CC entrada (kWp)	32,5
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	800
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~700
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40+40
Corrente máxima de curto-circuito(A)	60+60+60
Quantidade de mppt's	3
Número de string/mmpt	3
String-box recomendada	9E3S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	25
Potência de saída máxima (kW)	27,5
Corrente máxima de saída (A)	72,2
Disjuntor recomendado (A)	80
Peso (kg)	44,5
Registro no INMETRO	006338/2020

Inversor String Trifásico 220Vca - LV



Características	SUN-30K-LV
Potência máxima CC entrada (kWp)	39
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	700
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~700
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40+40+40
Corrente máxima de curto-circuito(A)	60+60+60+60
Quantidade de mppt's	4
Número de string/mmpt	3
String-box recomendada	12E4S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	30
Potência de saída máxima (kW)	33
Corrente máxima de saída (A)	86,60
Disjuntor recomendado (A)	100
Peso (kg)	44,5
Registro no INMETRO	006338/2020

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 220V - LV

Inversor String Trifásico 220Vca - LV



Características	SUN-35K-LV
Potência máxima CC entrada (kWp)	45,5
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	800
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~700
Corrente máxima de entrada CC (A)	30+30+30+30
Corrente máxima de curto-circuito(A)	45+45+45+45
Quantidade de mppt's	4
Número de string/mmpt	3
String-box recomendada	12E4S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	35
Potência de saída máxima (kW)	38,5
Corrente máxima de saída (A)	101,1
Disjuntor recomendado (A)	125
Peso (kg)	60
Registro no INMETRO	006338/2020

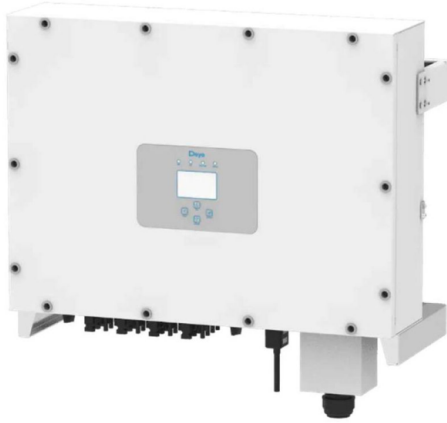
Inversor String Trifásico 220Vca - LV



Características	SUN-40K-LV
Potência máxima CC entrada (kWp)	52
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	800
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~700
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40+40+40
Corrente máxima de curto-circuito(A)	60+60+60+60
Quantidade de mppt's	4
Número de string/mmpt	4
String-box recomendada	16E4S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	40
Potência de saída máxima (kW)	44
Corrente máxima de saída (A)	115,5
Disjuntor recomendado (A)	125
Peso (kg)	60
Registro no INMETRO	001992/2021

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 220V - LV

Inversor String Trifásico 220Vca - LV



Características	SUN-50K-LV
Potência máxima CC entrada (kWp)	65
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	800
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~700
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40+40+40
Corrente máxima de curto-circuito(A)	60+60+60+60
Quantidade de mppt's	4
Número de string/mmpt	4
String-box recomendada	16E4S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	50
Potência de saída máxima (kW)	55
Corrente máxima de saída (A)	144,4
Disjuntor recomendado (A)	150
Peso (kg)	60
Registro no INMETRO	001992/2021

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 380V

Inversor String Trifásico 380Vca



Características	SUN-10K
Potência máxima CC entrada (kWp)	13
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	1000
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	140
Faixa do mppt (Vcc)	120~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	16+16
Corrente máxima de curto-circuito(A)	24+24
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	1
String-box recomendada	2E2S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	12
Potência de saída máxima (kW)	13,2
Corrente máxima de saída (A)	15,9
Disjuntor recomendado (A)	20
Peso (kg)	10
Registro no INMETRO	005461/2020

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 380V

Inversor String Trifásico 380Vca



Características	SUN-12K
Potência máxima CC entrada (kWp)	15,6
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	1000
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	140
Faixa do mppt (Vcc)	120~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	16+16
Corrente máxima de curto-circuito(A)	24+24
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	1
String-box recomendada	2E2S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	12
Potência de saída máxima (kW)	13,2
Corrente máxima de saída (A)	19,1
Disjuntor recomendado (A)	25
Peso (kg)	10
Registro no INMETRO	005461/2020

Inversor String Trifásico 380Vca



Características	SUN-15K
Potência máxima CC entrada (kWp)	19,5
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	1000
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	13+26
Corrente máxima de curto-circuito(A)	19,5+39
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	1+2
String-box recomendada	4E2S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	15
Potência de saída máxima (kW)	16,5
Corrente máxima de saída (A)	23,9
Disjuntor recomendado (A)	25
Peso (kg)	15
Registro no INMETRO	005461/2020

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 380V

Inversor String Trifásico 380Vca



Características	SUN-20K
Potência máxima CC entrada (kWp)	26
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	1000
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	32+32
Corrente máxima de curto-circuito(A)	48+48
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	2
String-box recomendada	4E2S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	20
Potência de saída máxima (kW)	22
Corrente máxima de saída (A)	31,9
Disjuntor recomendado (A)	32
Peso (kg)	20,8
Registro no INMETRO	005461/2020

Inversor String Trifásico 380Vca



Características	SUN-25K
Potência máxima CC entrada (kWp)	32,5
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	1000
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	32+48
Corrente máxima de curto-circuito(A)	48+64
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	3
String-box recomendada	6E2S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	25
Potência de saída máxima (kW)	27,5
Corrente máxima de saída (A)	39,9
Disjuntor recomendado (A)	40
Peso (kg)	20,8
Registro no INMETRO	005461/2020

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 380V

Inversor String Trifásico 380Vca



Características	SUN-30K
Potência máxima CC entrada (kWp)	39
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	1000
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40
Corrente máxima de curto-circuito(A)	60+60
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	3
String-box recomendada	6E2S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	30
Potência de saída máxima (kW)	33
Corrente máxima de saída (A)	47,9
Disjuntor recomendado (A)	50
Peso (kg)	44,5
Registro no INMETRO	005461/2020

Inversor String Trifásico 380Vca



Características	SUN-35K
Potência máxima CC entrada (kWp)	45,5
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	1000
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40+40
Corrente máxima de curto-circuito(A)	60+60+60
Quantidade de mppt's	3
Número de string/mmpt	3
String-box recomendada	9E3S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	35
Potência de saída máxima (kW)	38,5
Corrente máxima de saída (A)	55,8
Disjuntor recomendado (A)	63
Peso (kg)	44,5
Registro no INMETRO	005461/2020

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 380V

Inversor String Trifásico 380Vca



Características	SUN-40K
Potência máxima CC entrada (kWp)	54
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	1000
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40+40
Corrente máxima de curto-circuito(A)	60+60+60
Quantidade de mppt's	3
Número de string/mmpt	3
String-box recomendada	9E3S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	40
Potência de saída máxima (kW)	44
Corrente máxima de saída (A)	63,8
Disjuntor recomendado (A)	70
Peso (kg)	44,5
Registro no INMETRO	005461/2020

Inversor String Trifásico 380Vca



Características	SUN-50K
Potência máxima CC entrada (kWp)	65
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	800
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40+40+40
Corrente máxima de curto-circuito(A)	60+60+60+60
Quantidade de mppt's	4
Número de string/mmpt	3
String-box recomendada	12E4S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	50
Potência de saída máxima (kW)	55
Corrente máxima de saída (A)	79,7
Disjuntor recomendado (A)	80
Peso (kg)	44,5
Registro no INMETRO	005461/2020

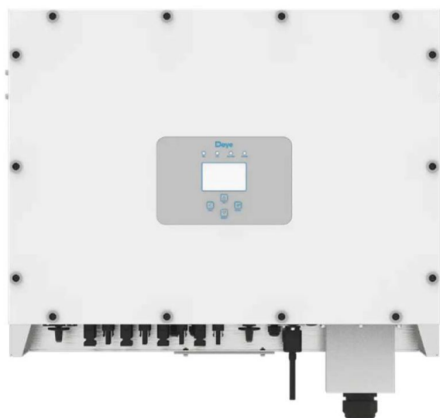
INVERSOR STRING TRIFÁSICO 380V

Inversor String Trifásico 380Vca



Características	SUN-60K
Potência máxima CC entrada (kWp)	78
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	1000
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40+40+40
Corrente máxima de curto-circuito(A)	60+60+60+60
Quantidade de mppt's	4
Número de string/mmpt	3
String-box recomendada	12E4S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	60
Potência de saída máxima (kW)	66
Corrente máxima de saída (A)	95,7
Disjuntor recomendado (A)	100
Peso (kg)	44,5
Registro no INMETRO	005461/2020

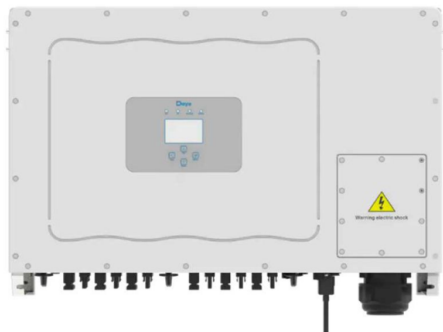
Inversor String Trifásico 380Vca



Características	SUN-75K (30%)
Potência máxima CC entrada (kWp)	97,5
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	1000
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40+40+40
Corrente máxima de curto-circuito(A)	60+60+60+60
Quantidade de mppt's	4
Número de string/mmpt	4
String-box recomendada	12E4S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	75
Potência de saída máxima (kW)	82,5
Corrente máxima de saída (A)	119,6
Disjuntor recomendado (A)	125
Peso (kg)	60
Registro no INMETRO	005461/2020

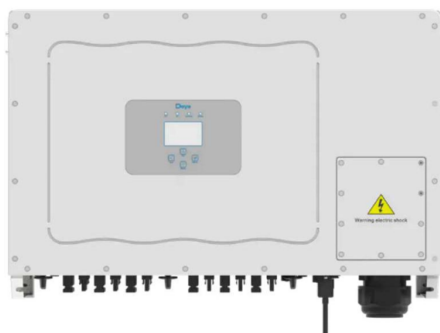
INVERSOR STRING TRIFÁSICO 380V

Inversor String Trifásico 380Vca



Características	SUN-75K (50%)
Potência máxima CC entrada (kWp)	112,5
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	1000
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40+40+40
Corrente máxima de curto-circuito(A)	60+60+60+60
Quantidade de mppt's	4
Número de string/mmpt	4
String-box recomendada	16E4S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	75
Potência de saída máxima (kW)	82,5
Corrente máxima de saída (A)	119,6
Disjuntor recomendado (A)	125
Peso (kg)	73,7
Registro no INMETRO	

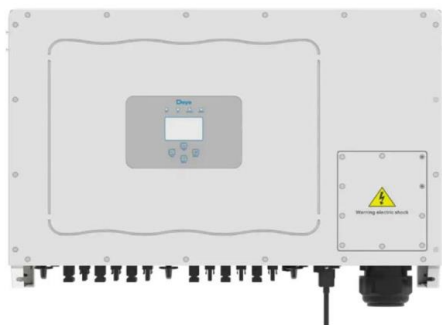
Inversor String Trifásico 380Vca



Características	SUN-75K (100%)
Potência máxima CC entrada (kWp)	150
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	1000
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40+40+40+40+40
Corrente máxima de curto-circuito(A)	60+60+60+60+60+60
Quantidade de mppt's	6
Número de string/mmpt	4
String-box recomendada	24E6S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	75
Potência de saída máxima (kW)	82,5
Corrente máxima de saída (A)	119,6
Disjuntor recomendado (A)	125
Peso (kg)	73,7
Registro no INMETRO	005692/2021

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 380V

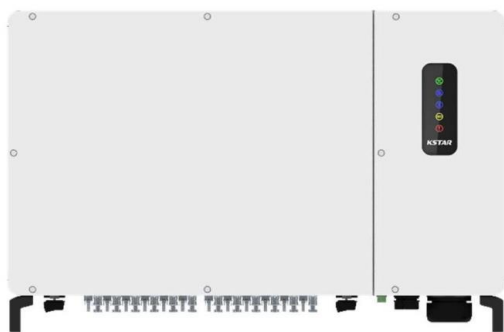
Inversor String Trifásico 380Vca



Características	SUN-100K
Potência máxima CC entrada (kWp)	150
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	1000
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	250
Faixa do mppt (Vcc)	200~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40+40+40+40+40
Corrente máxima de curto-circuito(A)	60+60+60+60+60+60
Quantidade de mppt's	6
Número de string/mmpt	4
String-box recomendada	24E6S-1000Vcc
Potência de saída nominal (kW)	100
Potência de saída máxima (kW)	110
Corrente máxima de saída (A)	159,4
Disjuntor recomendado (A)	160
Peso (kg)	73,7
Registro no INMETRO	

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 800V

Inversor String Trifásico 800Vca



Características	KSG-250UH
Potência máxima CC entrada (kWp)	375
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	1500
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	650
Faixa do mppt (Vcc)	600~1500
Corrente máxima de entrada CC (A)	30
Corrente máxima de curto-circuito(A)	40
Quantidade de mppt's	12
Número de string/mmpt	2
String-box recomendada	24E12S-1500Vcc
Potência de saída nominal (kW)	250
Potência de saída máxima (kVA)	250
Corrente máxima de saída (A)	176,6
Disjuntor recomendado (A)	200
Peso (kg)	110
Registro no INMETRO	

INVERSOR STRING HÍBRIDO MONOFÁSICO 220V

Inversor String Híbrido Monofásico 220Vca



Características	SUN-3,6K
Potência máxima CC entrada (kWp)	4,68
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	500
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	125
Faixa do mppt (Vcc)	150~425
Corrente máxima de entrada CC (A)	13+13
Corrente máxima de curto-circuito(A)	17+17
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	1
String-box recomendada	2E12S-600Vcc
Potência de saída nominal (kW)	3,6
Potência de saída máxima (kVA)	3,69
Corrente máxima de saída (A)	35
Disjuntor recomendado (A)	40
Peso (kg)	20,5
Registro no INMETRO	000300/2020

Inversor String Híbrido Monofásico 220Vca



Características	SUN-5K
Potência máxima CC entrada (kWp)	6,5
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	500
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	125
Faixa do mppt (Vcc)	150~425
Corrente máxima de entrada CC (A)	13+13
Corrente máxima de curto-circuito(A)	17+17
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	1
String-box recomendada	2E2S-600Vcc
Potência de saída nominal (kW)	5
Potência de saída máxima (kVA)	5,5
Corrente máxima de saída (A)	35
Disjuntor recomendado (A)	40
Peso (kg)	20,5
Registro no INMETRO	007492/2019

INVERSOR STRING HÍBRIDO MONOFÁSICO 220V



Inversor String Híbrido Monofásico 220Vca

Características	SUN-8K
Potência máxima CC entrada (kWp)	10,4
Tensão máxima CC de entrada (Vcc)	500
Tensão mínima CC de entrada (Vcc)	125
Faixa do mppt (Vcc)	150~425
Corrente máxima de entrada CC (A)	26+26
Corrente máxima de curto-circuito(A)	44+44
Quantidade de mppt's	2
Número de string/mmpt	2
String-box recomendada	4E2S-600Vcc
Potência de saída nominal (kW)	8
Potência de saída máxima (kVA)	8,8
Corrente máxima de saída (A)	40
Disjuntor recomendado (A)	50
Peso (kg)	32
Registro no INMETRO	001452/2020

CARREGADOR VEICULAR 7,2KWH - 11KWH

Carregador Veicular 7,2kWh



Características	CV-7,2kWh
Tensão Nominal (Vca)	220
Corrente máxima de saída (A)	32
Frequência de operação (Hz)	50/60
Potência máxima de saída (kW)	7,2
Consumo em stand-by (W)	2
Grau de proteção IP	65
Faixa de temperatura (°C)	-30~50
Umidade relativa (%)	5 a 95
Altitude máxima (m)	<2000
Peso (kg)	6
Dimensões (mm)	237x343x115
Método de instalação	Parede
Disjuntor recomendado (A)	40
Norma padrão	EM 61851-1
Registro no INMETRO	

Carregador Veicular 11kWh



Características	CV-11kWh
Tensão Nominal (Vca)	380
Corrente máxima de saída (A)	16
Frequência de operação (Hz)	50/60
Potência máxima de saída (kW)	11
Consumo em stand-by (W)	2
Grau de proteção IP	65
Faixa de temperatura (°C)	-30~50
Umidade relativa (%)	5 a 95
Altitude máxima (m)	<2000
Peso (kg)	6
Dimensões (mm)	237x343x115
Método de instalação	Parede
Disjuntor recomendado (A)	40
Norma padrão	EM 61851-1
Registro no INMETRO	