



ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA



**BAIXA
MANUTENÇÃO**



**ECONOMIA
IMEDIATA**



**VALORIZAÇÃO
DO IMÓVEL**



**ENERGIA
LIMPA**



**RETORNO DO
INVESTIMENTO**



**DESCONTO
NO IPTU**

MÓDULO FOTOVOLTAICO MONO 400W - HALF CELL - PERC



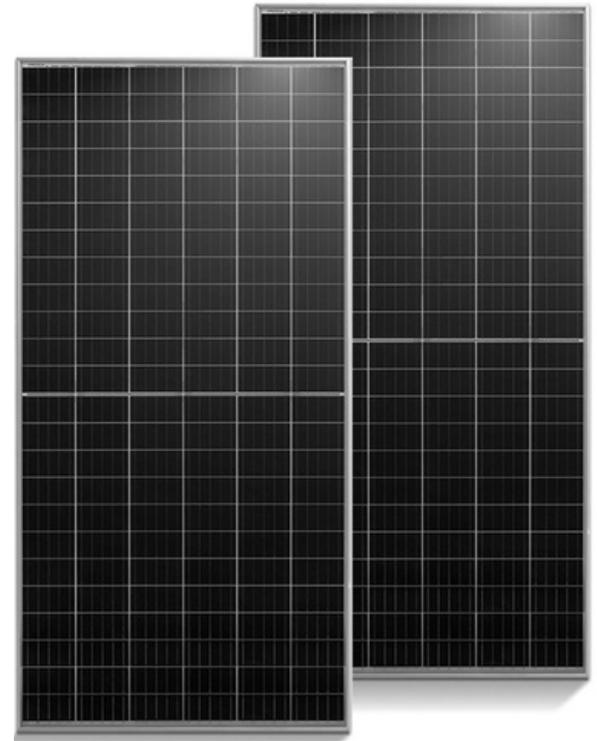
30 ANOS DE GARANTIA DE PERFORMANCE

12 ANOS DE GARANTIA PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO

- Menos pontos de aquecimento por hotspot e menor temperatura de trabalho dos diodos
- Tecnologia MBB: painel equipado com até 16 barramentos (trilhas) na célula fotovoltaica, ao invés do padrão 5, proporcionando menor perda de corrente.
- Vidro Antirreflexivo: vidro de alta transmissão possuindo revestimento antirreflexo exclusivo, que direciona mais luz sobre as células solares, resultando em um maior rendimento.
- Maior tolerância a sombras
- Maior resistência a microcracks
- Melhor desempenho em ambientes com pouca luz
- Melhor rendimento em altas temperaturas



Certificado nacionalmente pelo Inmetro
Registro 000504/2020



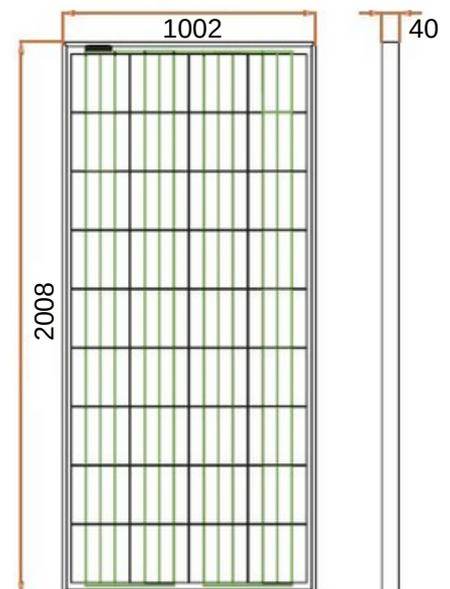
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	ODA-400-36MH
Potência nominal (Pmpp) STC	400W
Tensão de circuito aberto (Voc) STC	49,44V
Corrente de curto circuito (Isc) STC	10.45A
Tensão nominal (Vmp) STC	40.36V
Corrente nominal (Imp) STC	9.92A
Potência nominal (Pmax) NOCT	297W
Tensão de circuito aberto (Voc) NOCT	46,48V
Corrente de curto circuito (Isc) NOCT	8.35A
Eficiência do módulo	19.88%
Coeficiente de temperatura Pmax	-0,36%/°C
Máxima tensão do sistema DC	1000/1500V
Junction box	IP68, 3 diodos
Número de células	144 (12x12)
Temperatura de operação/armazenamento	-40°C até +85°C

FABRICANTE



DIMENSÕES (MM)

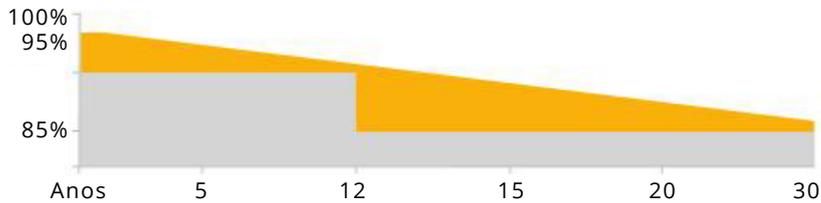


MÓDULO FOTOVOLTAICO MONO 450W - HALF CELL - BIFACIAL



30 ANOS DE GARANTIA DE PERFORMANCE

12 ANOS DE GARANTIA PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO



Com células fotovoltaicas de duas faces, o módulo bifacial aproveita a luz refletida do solo, ou de alguma superfície, proporcionando um aumento de potência em sua saída

- Ganho de 5 a 20% de potência em comparação aos outros módulos
- Coeficiente de temperatura superior, o que resulta em excelente performance em baixa e alta irradiação



Certificado nacionalmente pelo Inmetro



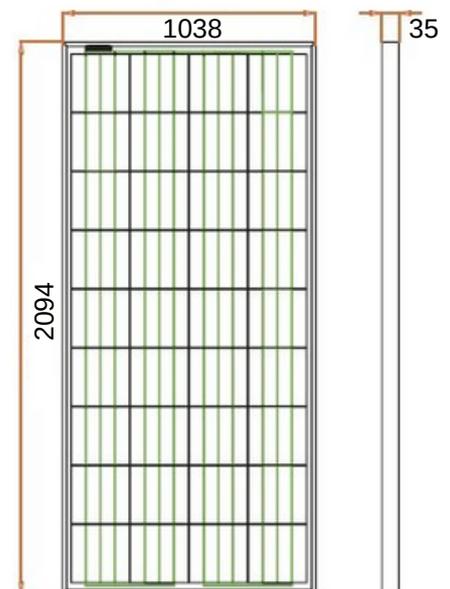
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	ODA450-36V-MHT
Potência máxima (Pmax) STC	450W
Tensão de circuito aberto (Voc) STC	49,60V
Corrente de curto circuito (Isc) STC	11.58A
Tensão nominal (Vmp) STC	41.40V
Corrente nominal (Imp) STC	10.87A
Potência nominal (Pmax) NOCT	336,10W
Tensão de circuito aberto (Voc) NOCT	46,40V
Corrente de curto circuito (Isc) NOCT	9.36A
Eficiência do módulo	20.70%
Coeficiente de temperatura Pmax	-0,350%/°C
Máxima tensão do sistema DC	1500V
Junction box	IP68, 3 diodos
Número de células	144 (12x12)
Temperatura de operação/armazenamento	-40°C até +85°C

FABRICANTE



DIMENSÕES (MM)



MINI INVERSOR FOTOVOLTAICO MONOFÁSICO 220V



**5 ANOS DE GARANTIA DE FABRICAÇÃO
EXPANSÍVEL PARA 20 ANOS**

O inversor em série monofásico Solis Mini é líder de energia verde em pequenos telhados residenciais e comerciais acessíveis, adota-se a tecnologia de controle digital completo, estrutura topológica avançada e algoritmo de MPPT preciso.

Possui várias funções de proteção e tecnologia de frequência de comutação ultra-alta.

- Eficiência máxima de 97,5%
- Compacto e leve, pesando apenas 7,7kg
- Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- Monitoramento em tempo real via WIFI/GPRS



Certificado nacionalmente pelo Inmetro
Registro 002257/2020



ENTRADA (DC)

Código	Mini-2000-4G	Mini-3000-4G
Potência máxima	3KW	4.5KW
Tensão nominal	330V	330V
Intervalo de tensão MPPT	80-500V	80-500V
Corrente máxima	11A	11A
Número de MPPT/entradas	1/1	1/1
Tensão máxima	600V	600V
Tensão de partida	90V	90V

SAIDA (AC)

Potência máxima	2,2KW	3.3KW
Tensão nominal	1/N/PE, 220 V / 230 V	
Frequência da rede	50/60Hz	50/60Hz
Corrente máxima	10,5A	15.7A
Corrente nominal da rede	91A/8.7A	13.6A/13A

FABRICANTE



DIMENSÕES (MM)



(L*A*P) :310*373*160 mm

INVERSOR FOTOVOLTAICO MONOFÁSICO 4G 220V



**5 ANOS DE GARANTIA DE FABRICAÇÃO
EXPANSÍVEL PARA 20 ANOS**

A série Solis-1P 4G é adequada para a instalação de sistemas fotovoltaicos residenciais e comerciais. Possui frequência de comutação ultra-alta. O desenho de placa de quatro camadas ultra-fina é única e pode reduzir significativamente os riscos causados pelo conector.

- Eficiência máxima de 98,1%
- Compacto, leve e fácil de ser transportado
- MPPT com algoritmo preciso
- Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- Monitoramento em tempo real via WIFI/GPRS



Certificado nacionalmente pelo Inmetro
Inversor Solis 1P5K-4G Registro 003083/2020
Inversor Solis 1P8K-4G Registro 005467/2020



ENTRADA (DC)

Código	1P5K-4G	1P8K-4G
Potência máxima	7.5KW	12KW
Tensão nominal	330V	330V
Intervalo de tensão MPPT	90-520V	100-500V
Corrente máxima	11/11A	10/10/10A
Número de MPPT/entradas	2/2	3/3
Tensão máxima	600V	600V
Tensão de partida	120V	120V

SAIDA (AC)

Potência máxima	5KW	8.8KW
Tensão nominal	230V	230V
Frequência da rede	50/60Hz	50/60Hz
Corrente máxima	25A	36.6A
Corrente nominal da rede	22.7/21.7A	36.4/34.8A
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220V / 230V	

FABRICANTE



DIMENSÕES (MM)



5K (L*A*P): 310*543*160 mm
8K (L*A*P): 333*573*249 mm

INVERSOR FOTOVOLTAICO MONOFÁSICO 4G 220V



**5 ANOS DE GARANTIA DE FABRICAÇÃO
EXPANSÍVEL PARA 20 ANOS**

A série Solis-1P 4G é adequada para a instalação de sistemas fotovoltaicos residenciais e comerciais. Possui frequência de comutação ultra-alta. O desenho de placa de quatro camadas ultra-fina é única e pode reduzir significativamente os riscos causados pelo conector.

- Eficiência máxima de 98,1%
- Compacto, leve e fácil de ser transportado
- MPPT com algoritmo preciso
- Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- Monitoramento em tempo real via WIFI/GPRS



Certificado nacionalmente pelo Inmetro
Inversor Solis 1P9K-4G Registro 005469/2020
Inversor Solis 1P10K-4G Registro 005470/2020



ENTRADA (DC)

Código	1P9K-4G	1P10K-4G
Potência máxima	13.5KW	15KW
Tensão nominal	330V	330V
Intervalo de tensão MPPT	100-500V	100-500V
Corrente máxima	10/10/10A	10/10/10A
Número de MPPT/entradas	3/3	3/3
Tensão máxima	600V	600V
Tensão de partida	120V	120V

SAIDA (AC)

Potência máxima	9,9KW	10KW
Tensão nominal	230V	230V
Frequência da rede	50/60Hz	50/60Hz
Corrente máxima	41,3A	45.9A
Corrente nominal da rede	40.9A/39.1A	45.5/43.5A
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220V / 230V	

FABRICANTE



DIMENSÕES (MM)



9K (L*A*P): 333*573*249 mm
10K (L*A*P): 333*573*249 mm

INVERSOR FOTOVOLTAICO MONOFÁSICO 5G 220V



**5 ANOS DE GARANTIA DE FABRICAÇÃO
EXPANSÍVEL PARA 20 ANOS**

A série Solis-1P 5G é adequada para a instalação de sistemas fotovoltaicos residenciais, comerciais e industriais.

Possui frequência de comutação ultra-alta.

O desenho de placa de quatro camadas ultra-fina é única e pode reduzir significativamente os riscos causados pelo conector.

- Eficiência máxima de 98,1%
- Compacto, leve e fácil de ser transportado
- MPPT com algoritmo preciso
- Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- Monitoramento em tempo real via WIFI/GPRS



Certificado nacionalmente pelo Inmetro
Inversor Solis 1P7K-5G Registro 006655/2020
Inversor Solis 1P7,7K-5G Registro 006654/2020



ENTRADA (DC)

Código	1P7K-5G	1P7,7K-5G
Potência máxima	10.5KW	11,55KW
Tensão nominal	330V	330V
Intervalo de tensão MPPT	90-520V	90-520V
Corrente máxima	12,5/25A	12,5/25A
Número de MPPT	2	2
Tensão máxima	600V	600V
Tensão de partida	120V	120V

SAIDA (AC)

Potência máxima	7,7KW	7,7KW
Tensão nominal	230V	230V
Frequência da rede	50/60Hz	50/60Hz
Corrente máxima	35A	35A
Corrente nominal da rede	31.8 A	35A
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220 V	

FABRICANTE



DIMENSÕES (MM)



7K (L*A*P): 310*543*180 mm
7,7K (L*A*P): 310*543*180 mm

INVERSOR FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO 4G 380V



**5 ANOS DE GARANTIA DE FABRICAÇÃO
EXPANSÍVEL PARA 20 ANOS**

O inversor em série trifásico Solis é ideal para pequenas centrais elétricas fotovoltaicas residenciais, industriais e comerciais.

Com tamanho menor em comparação a outras marcas do mercado, esse inversor adota dois acessos de MPPT, mais flexíveis e eficientes.

- Eficiência máxima de 98,7%
- Numerosas funções de proteção
- Compacto, leve e fácil de ser transportado
- MPPT com algoritmo preciso
- Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- Monitoramento em tempo real via WIFI/GPRS
- Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado
- THDi<1.5% baixa distorção harmônica



ENTRADA (DC)

Código	3P15K-4G	3P20K-4G
Potência máxima	22.5KW	30KW
Tensão nominal	600V	600V
Intervalo de tensão MPPT	160-850V	160-850V
Corrente máxima	22/22A	22/22A
Número de MPPT/entradas	2/4	2/4
Tensão máxima	1000V	1000V
Tensão de partida	180V	180V

SAIDA (AC)

Potência máxima	16.5KW	22KW
Tensão nominal	380V	380V
Frequência da rede	50/60Hz	50/60Hz
Corrente máxima	23.8A	31.8A
Corrente nominal da rede	22.8/21.7A	30.4/28.9A
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230V / 400 V	

FABRICANTE



DIMENSÕES (MM)



15K (L*A*P): 310*563*219mm
20K (L*A*P): 310*563*219 mm

INVERSOR FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO 380V



**5 ANOS DE GARANTIA DE FABRICAÇÃO
EXPANSÍVEL PARA 20 ANOS**

O inversor em série K trifásico de 25-30KW é adequado para a instalação do sistema fotovoltaico de entrada trifásica de plantas fotovoltaicas comerciais e industriais.

- Excelente solução de monitoramento para locais comerciais
- Eficiência máxima de 99%
- Numerosas funções de proteção
- 4 MPPT com algoritmo preciso e compatível com módulo de alta potência
- Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- Monitoramento em tempo real via WIFI/GPRS
- Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado
- THDi<3% baixa distorção harmônica
- Tela LCD com visor colorido



ENTRADA (DC)

Código	Solis-25K	Solis-30K
Potência máxima	30kW	36KW
Tensão máxima	1000V	1000V
Tensão de partida	350V	350V
Número de MPPT/entradas	4/4	4/4
Máxima tensão MPPT	200-800V	200-800V
Corrente máxima MPPT	23.4	23.4A

FABRICANTE



DIMENSÕES (MM)



25K (L*A*P): 530*700*356.5mm
30K (L*A*P): 530*700*356.5mm

SAIDA (AC)

Potência máxima	27.5KW	33KW	66KW
Tensão nominal	304-460V	304-460V	304-460V
Frequência nominal	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Corrente máxima	78.8A	83.3A	100A
Fator de potência	0.8i - 0.8c	0.8i - 0.8c	0.8i - 0.8c

INVERSOR FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO 5G 380V



5 ANOS DE GARANTIA DE FABRICAÇÃO
EXPANSÍVEL PARA 20 ANOS

O inversor em série 5G trifásico foi projetado para fornecer um esquema de configuração mais flexível, com uma menor taxa de impacto ambiental e maior eficiência de geração

- Eficiência máxima de 98,8%
- THDi<3% baixa distorção harmônica
- Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- Anti-ressonância, suportando mais de 6 MW em paralelo em um transformador
- Até 130% de sobrevalor de potência CC, 13A para cada string
- Sistema de proteção contra surtos tipo II em ambos os lados CA e CC
- Tecnologia de repressão de corrente de fuga
- Modo de trabalho volt-watt integrado
- Alarme inverso de entrada CC



ENTRADA (DC)

Código	3P30K-5G	3P40K-5G
Potência máxima	45KW	60KW
Tensão nominal	600V	600V
Intervalo de tensão MPPT	200-1000V	200-1000V
Corrente máxima	26/26/26A	4*26 A
Número de MPPT/entradas	3/6	4/8
Tensão máxima	1100V	1100V
Tensão de partida	180V	180V

FABRICANTE



DIMENSÕES (MM)



30K (L*A*P): 647*629*252 mm
40K (L*A*P): 647*629*252 mm

SAIDA (AC)

Potência máxima	33KW	44KW
Tensão nominal	380V	380V
Frequência da rede	50/60Hz	50/60Hz
Corrente máxima	50.2A	66,9A
Corrente nominal da rede	45.6A/43.3A	60.8A/57.7A
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	

INVERSOR FOTOVOLTAICO

TRIFÁSICO 4G 380V



5 ANOS DE GARANTIA DE FABRICAÇÃO
EXPANSÍVEL PARA 20 ANOS

O inversor em série trifásico 60kW 4G é adequado para a instalação em sistemas fotovoltaicos de entrada trifásica de plantas comerciais e industriais.

- Eficiência máxima de 99%
- Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- 4 MPPT, a corrente nominal do MPPT é 22A/28.5A, compatível com módulo de alta potência
- Refrigeração por ventilador redundante inteligente
- THDi<3% baixa distorção harmônica
- Excelente solução de monitoramento para locais comerciais
- Anti-ressonância, suportando mais de 6 MW em paralelo em um transformador



ENTRADA (DC)

Código	3P60K-4G
Potência máxima	72KW
Tensão nominal	600V
Intervalo de tensão MPPT	200-1000V
Corrente máxima	4*28.5 A
Número de MPPT/entradas	4/12
Tensão máxima	1100V
Tensão de partida	200V

SAIDA (AC)

Potência máxima	66KW
Tensão nominal	400V
Frequência da rede	50/60Hz
Corrente máxima	100A
Corrente nominal da rede	86.6A/91.2A
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V

FABRICANTE



DIMENSÕES (MM)



60K (L*A*P): 630*700*357 mm

STRING BOX QUADRO DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Composição:

- Base porta fusível com fusível de proteção para corrente contínua
- Dispositivo de proteção de surto (DPS) para proteção contra descargas atmosféricas
- Disjuntor fotovoltaico de proteção de corrente contínua 600 ou 1200VCC
- Caixa com grau de proteção IP40, Proteção UV e IEC 61439-3



A string box fabricada pela Varimaster, é personalizada de acordo cada projeto e inversor.

ESTRUTURA METÁLICA SSM PARA FIXAÇÃO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS



Modelos para fixação nas superfícies:

Telhado de cerâmica

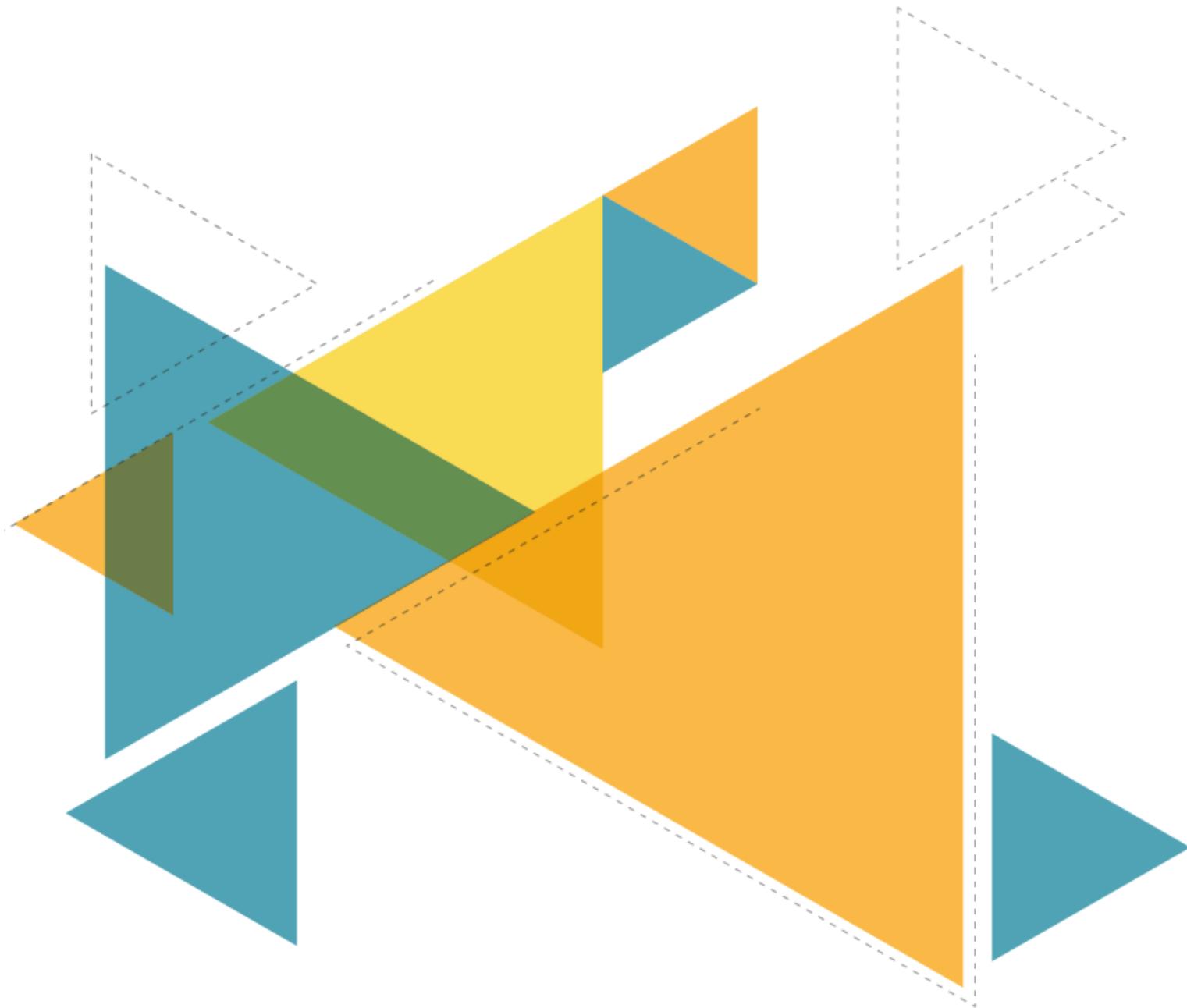
Telhado de fibrocimento

Telhado metálico

Solo

Carport (telhado solar)





VARIMASTER

GROUP

(11) 5613-2000

(11) 5613-2001

chint@varimaster.com.br

www.chintbrasil.com.br