



e-book BENEFÍCIOS E DIFERENCIAIS



Solis
S O L A R

Diferenciais Solis

SOLUÇÕES DIFERENCIADAS
PARA O MERCADO DE ENERGIA SOLAR



O objetivo deste e-book é facilitar o entendimento dos principais benefícios e diferenciais de produtos e serviços ofertados pela Solis ao mercado, clientes e parceiros.

Bom proveito!



Solis. Entre o Sol e Você.
www.solissolar.com.br



Coletores Solares



Solis. Entre o Sol e Você.
www.solissolar.com.br

MAIOR **DURA BILI DADE**



ABSOLUTO NO MERCADO

O benefício da alta durabilidade nos coletores solares Solis se justifica pelo diferencial da **caixa ser a prova de infiltração e pressão de trabalho até 100 mca, a maior do mercado!** A vida útil do coletor solar é seriamente comprometida quando há infiltração, portanto, se temos uma caixa estanque, temos um coletor com vida útil acima de 20 anos.

Os diferenciais estanqueidade e maior pressão de trabalho do mercado são sustentados pelas seguintes características técnicas:



Vidro temperado de série, 6X mais resistente a impacto, diminuindo as chances de quebra do vidro. *



Silicone neutro, resistente aos raios UV do Sol, não resseca e não solta com o tempo, garantindo excelente fixação e vedação do vidro.



Fundo vedado com silicone neutro e travado mecanicamente no perfil, garantindo a vedação do fundo da caixa. *



Passa tubos em EPDM, resistentes a 300°C e com membrana interna a prova de infiltração, garantindo a vedação em torno dos tubos de 22mm.



Cantoneiras fixadas com ponteados mecanicamente, **sem furos na caixa** e dotadas de 2 janelas de ventilação, garantindo a circulação de ar e evitando a condensação.*



*Exceto linha Eco.

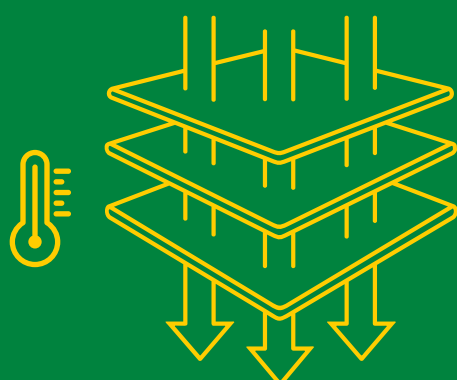


MAIOR EFICIÊNCIA TÉRMICA



ENTRE AS MELHORES DO MERCADO

O benefício da alta eficiência térmica nos coletores solares Solis se justifica pelo **diferencial de termos produtos certificados no INMETRO, com classificação A** e selo Procel de Eficiência Energética.



O diferencial da classificação A na certificação do INMETRO é sustentado pelas seguintes características:

 Placa absorvedora patenteada, **dotada de 8 tubos, com encaixe mecânico** em 100% do contorno dos tubos com as aletas, garantindo melhor transferência de calor.

 Placa absorvedora **dotada de frisos** que garante a estruturação mecânica e absorção da dilatação e contração, sem comprometer a qualidade da transferência de calor.

*Exceto linha Eco.



OUTROS DIFERENCIAIS:

» TUBOS DE 22MM COM MAIOR COMPRIMENTO DO MERCADO, 45MM EM CADA PONTA, **FACILITANDO A INSTALAÇÃO**. EXCETO NA LINHA TRÓPICOS INOX .

» COBERTURA DIVIDIDA EM 2 VIDROS E SEM CANTONEIRA DE ACABAMENTO, O QUE **FACILITA A MANUTENÇÃO**.



MAIOR
**GA
RAN
TIA**



ABSOLUTO
NO MERCADO

Por fim, os coletores solares Solis, tem o benefício da **garantia contra defeito de fabricação de até 10 anos, a maior do Brasil!** Este benefício dá coerência a todos os diferenciais apresentados até aqui. Além disso, coroa os coletores solares Solis como os melhores do Brasil!



Coletores solares Solis, os únicos com os 3 Ms:

- » **M**aior Garantia
- » **M**aior Durabilidade
- » **M**aior Eficiência *do mercado*



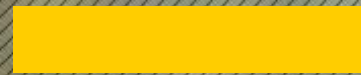
EXIJA A MELHOR DO BRASIL
EXIJA NOSSOS M'S



BAIXA
PRESSÃO



ALTA
PRESSÃO



Reservatórios Térmicos



Solis. Entre o Sol e Você.
www.solissolar.com.br

MAIOR DURA BILI DADE



ABSOLUTO NO MERCADO

O benefício da alta durabilidade nos reservatórios térmicos residenciais da Solis, se justifica pelo diferencial do **cilindro de aço inoxidável ser o mais robusto do mercado e com as maiores pressões de trabalho do mercado: até 10 mca* na aplicação baixa pressão e 60 mca na aplicação alta pressão.** A vida útil do reservatório é seriamente comprometida quando o cilindro de aço inox é frágil, portanto, se temos um reservatório com cilindro interno robusto, temos produto com vida útil acima de 20 anos.

O diferencial da robustez mecânica e das maiores pressões de trabalho se justifica pelas seguintes características técnicas:

 **Maior espessura de chapa de aço inoxidável** do mercado, até 0,8mm* na aplicação baixa pressão e até 2mm na aplicação alta pressão.

 **Processo de solda TIG**, a mais confiável do mercado e com soldadores qualificados e experientes.

 **Única do mercado com solda sanitária linear automatizada**, de topo, sem queima da camada protetora do material e sem fragilização do mesmo.

 **Processo de soldagem climatizado**, para evitar contaminação da solda.

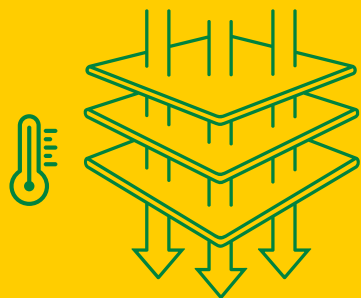
 Tampos estampados, com **a maior profundidade e melhor acabamento** do mercado.

 **Pintura anticorrosiva** nos tampos e cordões de solda da linha alta pressão.

 **Processo de injeção do isolamento térmico PU**, entre a capa de alumínio e cilindro de inox, garantia maior robustez ao produto acabado.



MAIOR EFICIÊNCIA TÉRMICA



ENTRE AS MELHORES DO MERCADO

A alta eficiência térmica é um grande benefício nos reservatórios térmicos Solis porque **aumenta a capacidade de conservação de calor e se justifica pelo diferencial da certificação no INMETRO e selo Procel de Eficiência Energética** em 100% a dos reservatórios térmicos residenciais*.

O diferencial do selo Procel é sustentado pelas seguintes características:

 **Isolamento térmico em poliuretano (PU) expandido rígido com a maior espessura do mercado** na linha residencial, 30 mm*.

 Relação comprimento x diâmetro nos reservatórios térmicos garantindo **menor área de perda térmica**.

OUTROS DIFERENCIAIS:

» **MAIOR GARANTIA DO MERCADO*** CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.

» **CAPA E TAMPOS EM ALUMÍNIO NAVAL,** RESISTENTES A INTEMPÉRIES.

» TERMOSTATO COM **REGULAGEM DE 45 A 75°C***.

» **RESISTÊNCIA ELÉTRICA COM DUPLO FILAMENTO** EM AÇO INOX 316L PARA LINHA DE ALTA PRESSÃO.

» **BÓIA DE NÍVEL DE SÉRIE** EM TODOS OS RESERVATÓRIOS TÉRMICOS ATÉ 1.000L, **DE FÁCIL MANUTENÇÃO**.

» **PÉS EM AÇO CARBONO** COM PINTURA ANTICORROSIVA.

» **WT OPCIONAL ÚNICO** REVESTIMENTO A PROVA DE CORROSÃO DO MERCADO, COM **5 ANOS DE GARANTIA**.



CAMADAS:

- 01 CAMADA VINÍLICA: EXTERNA
- 02 AÇO INOXIDÁVEL AISI 304
- 03 CAMADA ELASTOMÉRICA: INTERNA

CAMADA EXTERNA

01

02

INOX

03

CAMADA INTERNA

WATERTIGHT
PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO

*Exceto linha Eco.

MAIOR
**GA
RAN
TIA**



ABSOLUTO
NO MERCADO

Finalizando, os reservatórios térmicos Solis tem o benefício da **garantia contra defeito de fabricação de 5 anos, na aplicação alta pressão, e até 10 anos, na aplicação baixa pressão, as maiores do Brasil!** Este benefício é totalmente coerente com todos os diferenciais apresentados. Além disso, coroa os reservatórios térmicos Solis como os melhores do Brasil, indiscutivelmente!



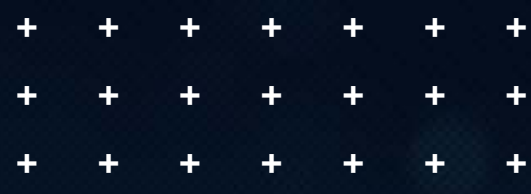
Reservatórios Térmicos Solis, os únicos com os 3 Ms:

- » **M**aior Garantia
 - » **M**aior Durabilidade
 - » **M**aior Eficiência
- do mercado*



EXIJA A MELHOR DO BRASIL
EXIJA NOSSOS M'S



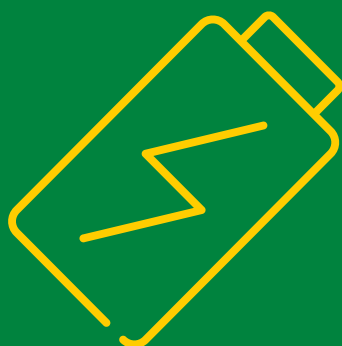


Coletores Solares de Piscinas



Solis. Entre o Sol e Você.
www.solissolar.com.br

MAIOR DURA BILI DADE



ABSOLUTO NO MERCADO

O benefício da alta durabilidade nos coletores solares para piscina Solis se justifica pelo **diferencial de ter a maior pressão de trabalho do mercado e utilização de matéria prima 100% virgem.**

A vida útil do coletor solar para piscina é seriamente comprometida quando o mesmo não suporta pressão e quando a matéria prima é de origem duvidosa.

O diferencial da maior pressão de trabalho e qualidade da matéria prima é sustentado pelas características técnicas:



Reforço na massa de PP (polipropileno) no ponto de união entre os tubos de elevação e tubo mestre, garantindo que não haverá rompimento e vazamento.



Qualidade, confiabilidade e praticidade das abraçadeiras, sem necessidade de retorno para reaperto.



Uso de 13,5% de pigmentação (o mercado usa até 5%) garantindo maior absorção de calor e protegendo contra ressecamento, embranquecimento e impacto.



Maior pressão de trabalho do mercado, 20 mca, maior resistência a pressão.



Tubos de elevação com a maior espessura do mercado, 1 mm, garantindo a resistência a pressão.



Alto controle de qualidade da matéria prima, **com garantia de uso de material 100% virgem e alta qualidade.**

OUTROS DIFERENCIAIS:

» **FLEXIBILIDADE NO COMPRIMENTO**, VARIANDO EM 2, 3, 4, 5 E 6 M.

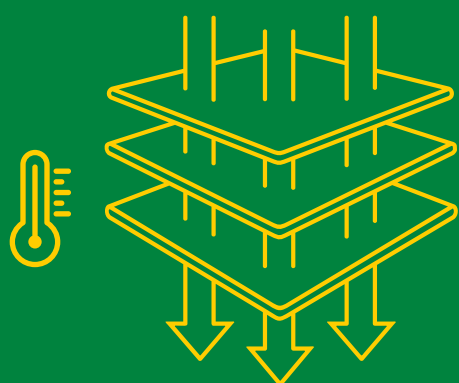
» **PENTES A CADA 30CM**, GARANTINDO ESTÉTICA UNIFORME EM CIMA DO TELHADO.

» **ÓTIMO ACABAMENTO**

» **LARGURA DE 112CM**, GARANTINDO MAIS AGILIDADE E PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO.



MAIOR EFICIÊNCIA TÉRMICA



ENTRE AS MELHORES DO MERCADO

A alta eficiência térmica dos coletores solares de piscina Solis é um grande benefício e se justifica pelo diferencial de termos **produtos certificados no INMETRO, com classificação A e selo Procel de Eficiência Energética.**

O diferencial da classificação A no INMETRO é sustentado pelas seguintes características:



Alto controle de qualidade da matéria prima, com garantia de uso de material 100% virgem e alta qualidade.



Uso de 13,5% de pigmentação (o mercado usa até 5%) garantindo maior absorção de calor e protegendo contra ressecamento, embranquecimento e impacto.

ALÉM DISSO, SEGUEM OUTROS DIFERENCIAIS:

» LARGURA DE 112 CM, GARANTINDO **MAIS AGILIDADE E PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO.**

» **FLEXIBILIDADE NO COMPRIMENTO,** VARIANDO EM 2, 3, 4, 5 E 6 M.

» PENTES A CADA 30CM, GARANTINDO **ESTÉTICA UNIFORME EM CIMA DO TELHADO.**

» **ÓTIMO ACABAMENTO.**



MAIOR
**GA
RAN
TIA**



m's

ABSOLUTO
NO MERCADO

Por fim, os coletores solares de piscina Solis, tem o benefício da **garantia contra defeito de fabricação de até 10 anos, a maior do Brasil!** Este benefício dá coerência a todos os diferenciais apresentados até aqui. Além disso, coroa os coletores solares de piscina Solis como o melhor do Brasil!



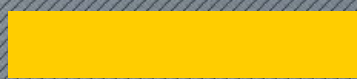
Coletores solares de Piscina Solis, os únicos com os 3 Ms:

- » **Maior Garantia**
- » **Maior Durabilidade**
- » **Maior Eficiência**
do mercado



EXIJA A MELHOR DO BRASIL
EXIJA NOSSOS M'S



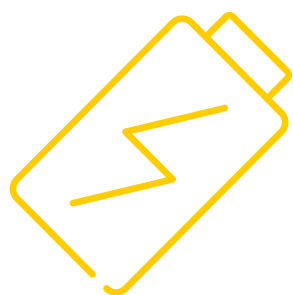


Linha Fotovoltaico

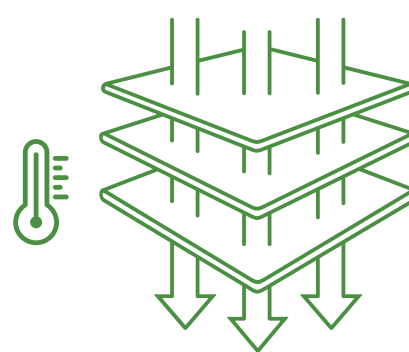


Solis. Entre o Sol e Você.
www.solissolar.com.br

INVERSORES SMA



MAIOR DURABILIDADE E MAIOR EFICIÊNCIA



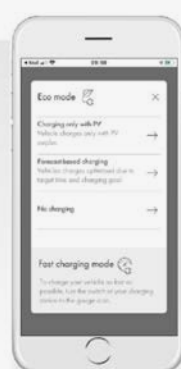
- ✓ Projetado e fabricado na Alemanha: maior durabilidade e eficiência;
- ✓ O inversor mais confiável do mundo: maior durabilidade e eficiência;
- ✓ Menor índice de falha do mercado: maior durabilidade;
- ✓ Carcaça em alumínio e resistente ao fogo: maior durabilidade;
- ✓ Ventilação natural e monitoração remota: maior durabilidade;
- ✓ Melhor controle de potência do mercado: maior eficiência;
- ✓ Maior potência e maior range de operação: maior eficiência;
- ✓ Inovador Shade Fix e monitoração remota: maior eficiência.



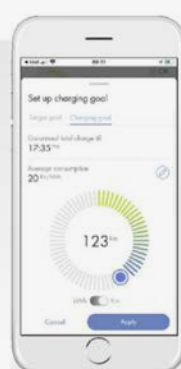
Visualização do
veículo eletrônico



Processo de
carregamento atual

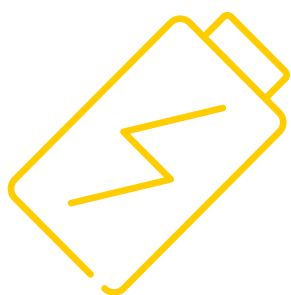


Seleção do modo
de carregamento

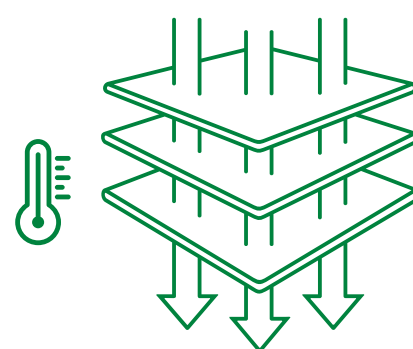


Controle
ativo

INVERSORES AFORE



MAIOR
DURABILIDADE
E MAIOR
EFICIÊNCIA

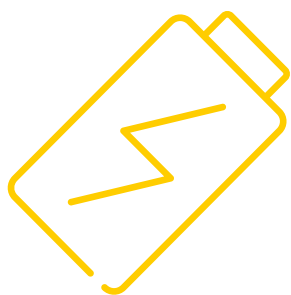


- ✓ Líder global TOP 10 no mercado mundial: alta confiabilidade;
- ✓ Carenagem 100% alumínio: alta confiabilidade;
- ✓ Design compacto e fácil de instalar: alta confiabilidade;
- ✓ Ventilação natural (até 8kW): alta durabilidade;
- ✓ Ótimo sobrecarregamento de potência: alta eficiência;
- ✓ Ótimo range de operação e monitoração remota: alta eficiência.

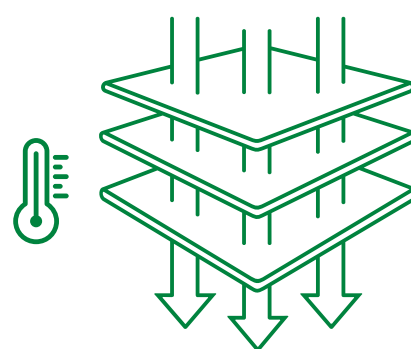


Afore

MÓDULOS ZNSHINE



MAIOR DURABILIDADE E MAIOR EFICIÊNCIA



Half Cell: 144 células e **maior eficiência em sombreamento parcial;**



Módulo monocristalino: **maior pureza e maior eficiência;**



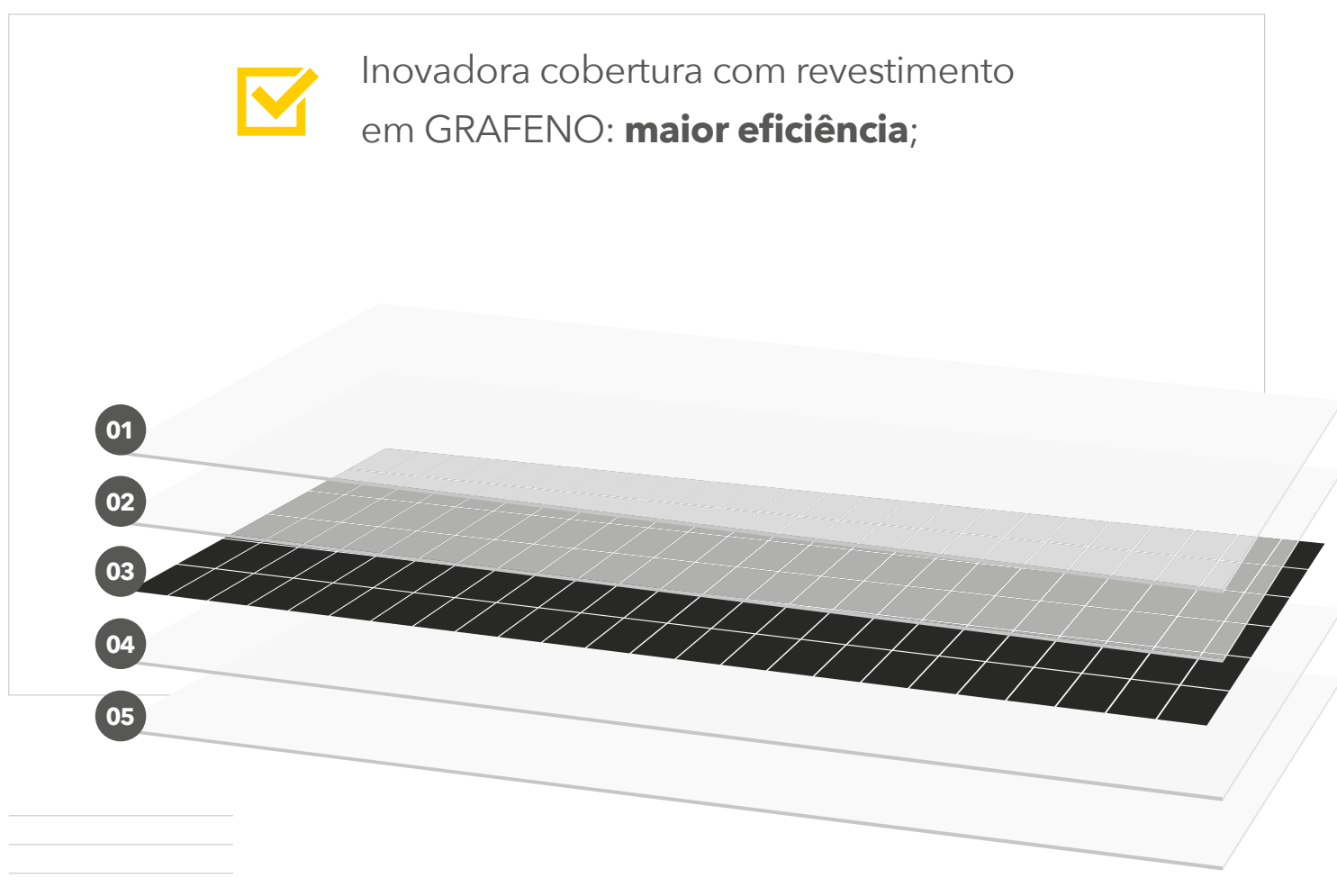
Potências: de 400Wp **até 450Wp;**



Inovadora cobertura vidro DUPLO TEMPERADO: **maior durabilidade;**



Inovadora cobertura com revestimento em GRAFENO: **maior eficiência;**



01. Grafo + Vidro Temperado

02. EVA

03. Célula Fotovoltaica

04. EVA

05. Vidro Temperado



ZNSHINESOLAR

MAIOR GA RAN TIA



INVERSORES SMA E MÓDULOS ZNSHINE



Inversores SMA: 10 anos de garantia contra defeito de fabricação até 6kW. **A maior do mercado!**



Módulos ZNShine: 12 anos de garantia contra defeito de fabricação e 30 anos de garantia de performance. **As maiores do mercado!**





Suporte Técnico
Comercial

A equipe de representantes comerciais está preparada para fazer a **gestão da região** e **atender as necessidades de nossos clientes** através de:

- » Abertura de novos pontos de venda.
- » Treinamento do pontos de venda.
- » Ações de marketing com os pontos de venda.
- » Negociações comerciais.
- » Relacionamento que agrega valor.



Assistência
Técnica

A Assistência Técnica tem conhecimento e experiência para **garantir as melhores instalações de sistemas de aquecimento solar do Brasil**. Nossos profissionais são capacitados para prover **o melhor atendimento** em:

- » Instalação de sas de pequeno e grande porte.
- » Manutenção em geral.
- » Atendimento à garantia.
- » Supervisão técnica.
- » Treinamento técnico.

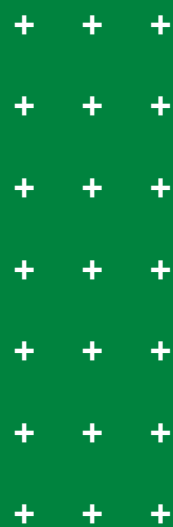


Engenharia
de Aplicação

A Engenharia de Aplicação é **a única no Brasil capacitada para o desenvolvimento de soluções em aquecimento solar**.

Contribui com o desenvolvimento das melhores soluções na aplicação do aquecedor solar através de:

- » Visita técnica antes, durante e depois da venda.
- » Dimensionamento em geral.
- » Estudo de inserção e sombreamento.
- » Projeto executivo do sistema de aquecimento.
- » Treinamento técnico com 5 módulos: Produto e Dimensionamento, Instalação SAS Banho, Instalação SAS Piscina, Projeto de OGP e Sistemas FV.



Essa é a Solis, com
proposta de trabalho e
posicionamento únicos,
**assumindo a liderança
do mercado!**



18 3211 3773