

A nova versão – [DV_09/ago](#) traz as seguintes alterações/atualizações:

Caros amigos usuários da **Planilha COMPLETA**:

Diferentemente da última versão, essa está recheada de novidades! Pedimos desculpas antecipadas pelo tamanho do texto, mas não existe outra forma de trazer até vocês tudo o que foi incluído nesta atualização da Planilha COMPLETA.

Com relação à inclusão de painéis e inversores, inserimos em nosso banco de dados diversos novos painéis solares de potências acima de 450W. E no que tange à inversores, incluímos, também, alguns novos modelos .

Incluímos, também, a pedidos, um novo fornecedor: BLUE SUN.

Porém, até a finalização desta planilha, não nos foi possível ter acesso aos dados dos fornecedores INOVACARE SOLAR, SIRIUS e WEG. Lamentamos não poder incluir as possíveis novidades destes distribuidores.

Bem, chega de enrolação e vamos ao que interessa: as NOVIDADES!!!!

1. GERENCIAMENTO DAS FORMAS DE PAGAMENTO:

Pedido antigo de nossos usuários, colocamos a “*mão na massa*” e criamos uma rotina para gerenciar as formas de pagamento, com a possibilidade de incluir, alterar e consultar os agentes financeiros. Com esta rotina você pode incluir um novo player do mercado financeiro, um novo banco, uma nova financeira. E, também, alterar alguns dados que estavam bloqueados nas versões anteriores, tais como o número máximo de parcelas, a carência, a taxa de juros e a porcentagem máxima de financiamento.

Nos próximos dias o novo Manual de Preenchimento estará disponível no site para vocês poderem baixar e verificar de uma maneira mais criteriosa como é o funcionamento desta nova rotina.

Para acessá-la, basta clicar sobre o botão “F.I.P. – Fornecedores & Inversores & Painéis”, na aba PLANILHA.



Nesta aba, clique em “PAGAMENTOS” e você será direcionado para a aba BANCOS.

TIPO	#
B	Banco
C	Cooperativa
CB	Cartão BNDES
CC	Cartão de Crédito
E	Especial
FC	Fundo Clima
S	Startup
SI	1 + 2 Sem Juros
V	À Vista

Ao lado desta tela de entrada de dados, está disponibilizada uma tabela que traz todas as informações de todos os agentes financeiros. Funciona como uma consulta instantânea.

	APELIDOS CADASTRADOS	FORMA	TIPO	JUROS	PRAZO (meses)	CARÊNCIA (dias)	TOTAL (%)
1	LuzSolaris	Especial	E	1,00%	12	30	100,00%
2	À Vista	Antecipado	V	0,00%	0	0	100,00%
3	Amazônia	Parcelado	B	0,99%	96	180	70,00%
4	Banese	Parcelado	B	1,78%	72	360	100,00%
5	Banrisul	Parcelado	B	1,78%	72	60	100,00%

ATENÇÃO: Em virtude desta alteração, SEMPRE que você fizer uma pesquisa de proposta armazenada no banco de dados (*utilizando a LUPA*), terá que verificar se a forma de pagamento teve alteração, visto que em alguns casos houve a mudança no nome da forma de pagamento.

2. POSSIBILIDADE DE ALTERAR - MANUALMENTE - O VALOR DA PARCELA DE FINANCIAMENTO:

Tínhamos algumas reclamações de usuários que não aceitavam que o valor da parcela calculada pela planilha ficasse diferente do valor passado pela financeira/banco. Esquecem que a planilha não trabalha com um só agente financeiro. E por serem diferentes, cada uma em uma especificidade, taxa, parâmetro etc., que não dá para replicar para todos.

Dito isso, e para terminar com este tipo de reclamação (*justa, até certo ponto*), incluímos um campo no Módulo 1, ao lado da escolha do tipo e forma de pagamento, onde o usuário poderá entrar com o valor correto da parcela. A planilha fará todos os cálculos, como sempre, e informará no módulo 11, o valor calculado da parcela. Caso o usuário tenha o valor correto, poderá, então, voltar ao módulo 1 e digitar o valor correto. Pronto, tanto a planilha quanto a proposta acatarão este valor como sendo o valor correto da parcela.

Digitar o Valor Contratado da Parcela? (S/N)
 Valor Parcela R\$:


O ícone verde, à direita, serve para o usuário acessar imediatamente o módulo 11 e verificar o valor da parcela. E, no módulo 11, na mesma posição, existe outro ícone, na cor vermelha, para acessar imediatamente o módulo 1.



Esta solicitação foi atendida a pedido do Sr. Tiago, da empresa “Litoral Tecnologia e Serviços”, de Barreiros/PE.

3. APRIMORAMENTO DA ROTINA DE CÁLCULO DO PAYBACK PARA SFV DO GRUPO A:

Recentemente, o usuário Eng^o Dionizio, da empresa D. S. Projetos e Consultoria, de Cuiabá/MT, entrou em contato dizendo que nos cálculos do payback feitos pela planilha para um cliente do grupo A, estavam com uma diferença em relação aos seus cálculos particulares. Revisamos totalmente os cálculos do payback descontado e descobrimos uma pequena falha no algoritmo. Com o auxílio do Eng^o Dionízio, alteramos uma linha de código e agora o cálculo do Payback descontado está funcionando perfeitamente.

Nossos agradecimentos ao Eng^o Dionízio por nos alertar sobre esta ocorrência.

4. POSSIBILIDADE DA INCLUSÃO DA TROCA DO INVERSOR NO CÁLCULO DO PAYBACK:

Quase ao mesmo tempo, um interessado em adquirir a planilha fez um questionamento, via WhatsApp, perguntando se a planilha calculava o payback incluindo a troca do inversor. De pronto respondemos que NÃO. Após o término da ligação, fomos analisar se havia uma possibilidade de incluir, OPCIONALMENTE, a troca do inversor no cálculo do payback descontado.

Surgiu daí mais uma nova rotina que passamos a disponibilizar aos usuários da Planilha COMPLETA.

Então, após escolher o modelo do inversor, a planilha irá informar o valor do custo dele, caso este custo esteja gravado no banco de dados, conforme exemplo abaixo:



Neste mesmo módulo, logo acima da barra de Status, existe um campo de escolha, conforme figura abaixo:

Ano	Rendimento	Geração Anual de Energia (kWh)	Geração Acumulada de Energia (kWh)	Custo do kWh (R\$)	Economia Gerada p/ ano (R\$)	Economia Descontada Acumulada (R\$)	Retorno do Investimento (R\$)	Custo Anual da Energia sem o SFV (R\$)
0							-23.660,64	
1	99,23%	6.368	6.368	0,706163	4.272,21	4.272,21	-19.388,43	4.802,52
2	98,46%	6.318	12.686	0,762656	4.349,86	8.622,08	-15.038,56	5.186,72
3	97,69%	6.269	18.954	0,823669	4.428,66	13.050,73	-10.609,91	5.601,66
4	96,92%	6.219	25.174	0,889562	4.508,60	17.559,33	-6.101,31	6.049,79
5	96,16%	6.170	31.344	0,960727	4.589,70	22.149,03	-1.511,61	6.533,78
6	95,39%	6.121	37.465	1,037586	668,15	22.817,18	-843,46	7.056,48
7	94,62%	6.071	43.536	1,120593	4.755,37	27.572,55	3.911,91	7.621,00
8	93,85%	6.022	49.558	1,210240	4.839,96	32.412,52	8.751,88	8.230,68
9	93,08%	5.973	55.531	1,307059	4.925,73	37.338,24	13.677,60	8.889,13
10	92,31%	5.923	61.455	1,411624	5.012,67	42.350,91	18.690,27	9.600,26
11	91,54%	5.874	67.329	1,524554	5.100,79	47.451,70	23.791,06	10.368,28
12	90,77%	5.825	73.153	1,646518	-252,48	47.199,22	23.538,58	11.197,74
13	90,00%	5.775	78.929	1,778239	5.280,59	52.479,81	28.819,17	12.093,56
14	89,23%	5.726	84.655	1,920499	5.372,26	57.852,07	34.191,43	13.061,05
15	88,47%	5.677	90.331	2,074139	5.465,12	63.317,19	39.656,55	14.105,93
16	87,70%	5.627	95.959	2,240070	5.559,17	68.876,36	45.215,72	15.234,41
17	86,93%	5.578	101.537	2,419275	5.654,40	74.530,76	50.870,12	16.453,16
18	86,16%	5.529	107.065	2,612817	-1.647,58	72.883,18	49.222,54	17.769,41
19	85,39%	5.479	112.545	2,821843	5.848,40	78.731,58	55.070,94	19.190,96
20	84,62%	5.430	117.975	3,047590	5.947,16	84.678,74	61.018,10	20.726,24
21	83,85%	5.381	123.355	3,291397	6.047,09	90.725,83	67.065,19	22.384,34
22	83,08%	5.331	128.686	3,554709	6.148,19	96.874,02	73.213,38	24.175,09
23	82,31%	5.282	133.968	3,839086	6.250,43	103.124,45	79.463,81	26.109,09
24	81,54%	5.233	139.201	4,146212	-3.703,21	99.421,24	75.760,60	28.197,82
25	80,78%	5.183	144.384	4,477909	6.458,36	105.879,60	82.218,96	30.453,65

O Payback representa o tempo necessário para que o custo de instalação se pague e, a partir de então, passe a dar lucro para o proprietário. Para fazer este cálculo divide-se o custo total do investimento pela economia proporcionada mensalmente.

Payback

5 anos e 4 meses

ATENÇÃO: O(s) ANO(S) em destaque mostra(m) quando termina a garantia do(s) Inversor(es).

Descontado:

5. AUMENTO DOS FILTROS DE PESQUISA EM INVERSORES E PAINÉIS:

Acreditamos firmemente que este conjunto de rotinas de pesquisa possa trazer inúmeros benefícios aos usuários, visto que em poucos minutos ele pode procurar qual fornecedor trabalha com um determinado painel ou inversor; onde uma marca de inversor ou painel pode ser encontrada e o seu preço; e onde pode ser encontrado painéis e inversores de uma determinada potência.

PESQUISA POR INVERSORES

A pesquisa por inversores pode ser feita de 5 (cinco) maneiras diferentes:

- FORNECEDORES por FABRICANTES: entrando com o nome do FABRICANTE, a planilha retorna com o nome de TODOS os fornecedores que trabalham ou trabalharam com a respectiva marca do inversor;
- FABRICANTES por FORNECEDORES: entrando com o nome do FORNECEDOR, a planilha retorna todas as marcas de inversores comercializados

pelo respectivo fornecedor. **ATENÇÃO:** a planilha traz TODAS as marcas que o fornecedor já trabalhou ou trabalha;

c) **FABRICANTE + FORNECEDOR:** *esta é uma das novidades da planilha.* A escolha é feita no menu logo abaixo do texto da coluna. O usuário vai pesquisar quais inversores de uma determinada marca um fornecedor tem em estoque no momento da atualização da planilha. O fabricante do inversor é escolhido na coluna “Fornecedores por Fabricante” e o fornecedor é escolhido na célula respectiva.

	Modelo do Inversor	Fornecedor	Preço R\$
1	SAJ SUNUNO PLUS 5K-M	BALFAR	
2	SAJ SUNUNO PLUS 5K-M	EDELTEC	
3	SAJ 5K R5 SERIES 2 MPPT	EDELTEC	5.450,13
4	SAJ SUNUNO PLUS 5K-M	SERRANA	
5			

- quando o nome do inversor estiver na cor AZUL, isto significa que o referido fornecedor trabalha atualmente com o produto;
- quando o nome do inversor estiver na cor vermelho claro, o fornecedor não trabalha com o respectivo modelo do inversor;
- quando o preço estiver na cor azul, e diferente de R\$ 0, isto significa que o fornecedor dispõe do produto para venda;
- se o preço estiver na cor azul e igual a R\$ 0, o fornecedor trabalha com o modelo de inversor, mas não o tem em estoque.

d) **FABRICANTE + POTÊNCIA:** *outra das novidades da planilha.* A escolha é feita no menu logo abaixo do texto da coluna. O usuário irá pesquisar quais fornecedores de um determinado modelo e potência de uma determinada marca de inversor, possuem o referido inversor para venda e qual o valor no momento da atualização da planilha;

Modelos por Fabricantes ou Fornecedores ou Potência		
Fabricante / Fornecedor / Potência		
FABRICANTE + FORNECEDOR ▼		Versão Planilha: DV_07/ago
Fabricante dos Inversores: SAJ		Fornecedor dos Inversores: SERRANA ▼
Modelo do Inversor	Fornecedor	Preço R\$
1 SAJ SUNUNO PLUS 1K		
2 SAJ SUNUNO PLUS 2K		
3 SAJ 2K R5 SERIES 1 MPPT		
4 SAJ SUNUNO PLUS 3K	SERRANA	2.150,00
5 SAJ 3K R5 SERIES 1 MPPT		
6 SAJ SUNUNO PLUS 4K-M		
7 SAJ 4K R5 SERIES 2 MPPT		
8 SAJ SUNUNO PLUS 5K-M	SERRANA	0,00
9 SAJ 5K R5 SERIES 2 MPPT		
10 SAJ SUNUNO PLUS 6K-M	SERRANA	3.300,00

- quando o preço estiver na cor azul, e diferente de R\$ 0, isto significa que o fornecedor dispõe do produto para venda;
- se o preço não estiver informado, o fornecedor NÃO TEM o modelo de inversor no momento da atualização da planilha.

e) POTÊNCIA: *outra das novidades da planilha*. A escolha é feita no menu logo abaixo do texto da coluna. Nesta pesquisa, o usuário entra com a potência desejada e a planilha traz TODOS os inversores de tal potência, informando em qual fornecedor tem aquele produto e, se tiver, qual o valor no momento da atualização da planilha.

Modelos por Fabricantes OU Fornecedores OU Potência		
Fabricante / Fornecedor / Potência		
FABRICANTE + FORNECEDOR ▼		Versão Planilha: DV_07/ago
Fabricante dos Painéis: RISEN	Fornecedor dos Painéis: RENOVIGI. ▼	
Descrição	Fornecedor	Preço R\$
1 270 RISEN	RENOVIGI.	R\$ -
2 275 RISEN		
3 280 RISEN		
4 320 RISEN	RENOVIGI.	R\$ -
5 330 RISEN	RENOVIGI.	R\$ -
6 335 RISEN		
7 340 RISEN		
8 340 RISEN HALF CELL	RENOVIGI.	R\$ -
9 345 RISEN		
10 370 RISEN	RENOVIGI.	R\$ -
11 385 RISEN MONO		
12 400 RISEN MONO	RENOVIGI.	R\$ -
13 410 RISEN MONO		
14 415 RISEN MONO		
15 440 RISEN MONO	RENOVIGI.	R\$ -
16 445 RISEN MONO	RENOVIGI.	R\$ 943,00
17 450 RISEN MONO		
18 500 RISEN MONO		

- quando o preço estiver na cor azul, e diferente de R\$ 0, isto significa que o fornecedor dispõe do produto para venda;
- se o preço não estiver informado, o fornecedor NÃO TEM o modelo de inversor no momento da atualização da planilha.

PESQUISA POR PAINÉIS

A pesquisa por painéis pode ser feita de 5 (cinco) maneiras diferentes:

- FORNECEDORES por FABRICANTES: entrando com o nome do FABRICANTE, a planilha retorna com o nome de TODOS os fornecedores que trabalham ou trabalharam com a respectiva marca do painel;
- FABRICANTES por FORNECEDORES: entrando com o nome do FORNECEDOR, a planilha retorna todas as marcas de painéis comercializados pelo respectivo fornecedor. ATENÇÃO: a planilha traz TODAS as marcas que o fornecedor já trabalhou ou trabalha;
- FABRICANTE + FORNECEDOR: *esta é uma das novidades da planilha.* A escolha é feita no menu logo abaixo do texto da coluna. O usuário vai pesquisar quais painéis de uma determinada marca um fornecedor tem em estoque no momento da atualização da planilha. O fabricante do painel é escolhido na coluna “Fornecedores por Fabricante” e o fornecedor é escolhido na célula respectiva;

Modelos por Fabricantes OU Fornecedores OU Potência		
Fabricante / Fornecedor / Potência		
<input type="text" value="POTÊNCIA"/>		Versão Planilha: <input type="text" value="DV_07/ago"/>
		Potência Inversor: <input type="text" value="5"/> kW
Modelo do Inversor	Fornecedor	Preço R\$
1 CANADIAN 5000W CSI-5K-MTL	ALDO	
2 ECOSOLYS ELITE S-ESGT 5K (220VCA - MONO)	ALDO	
3 FIMER_ABB UNO-DM-5.0-TL-PLUS-SB	ALDO	9.559,00
4 FRONIUS PRIMO 5.0-1	ALDO	9.969,00
5 GROWATT 5,0 KW MIN5000 TL-X 2 MPPT 220V	ALDO	4.809,00
6 REFUSOL 5KW 220V	ALDO	
7 SMA SUNNY BOY 5.0KWP	ALDO	
8 DEYE 5KW MONO 230V	ALUMIFIX_SOLAR	3.050,00
9 ECOSOLYS ELITE S-ESGT 5K (220VCA - MONO)	ALUMIFIX_SOLAR	
10 SOLIS 1P 5kWp (220VCA - MONO)	ALUMIFIX_SOLAR	
11 FRONIUS PRIMO 5.0-1	AMARA_SOLAR	1,00
12 SUNGROW 5KW - SG5K-D	AMARA_SOLAR	1,00

- quando o nome do painel estiver na cor AZUL, isto significa que o referido fornecedor trabalha atualmente com o produto;
- quando o nome do painel estiver na cor vermelho claro, o fornecedor não trabalha com o respectivo modelo do painel;
- quando o preço estiver na cor azul, e diferente de R\$ 0, isto significa que o fornecedor dispõe do produto para venda;
- se o preço estiver na cor azul e igual a R\$ 0, o fornecedor trabalha com o modelo de painel, mas não o tem em estoque.

d) FABRICANTE + POTÊNCIA: *outra das novidades da planilha*. A escolha é feita no menu logo abaixo do texto da coluna. O usuário irá pesquisar quais fornecedores de uma determinada potência de uma determinada marca de painel, possuem o referido painel para venda e qual o valor no momento da atualização da planilha;

Modelos por Fabricantes OU Fornecedores OU Potência		
Fabricante / Fornecedor / Potência		
FABRICANTE + POTÊNCIA ▼	Versão Planilha: DV_07/ago	
Fabricante dos Painéis: RISEN	Potência do Painel: 445 W	
Painel	Fornecedor	Preço R\$
1 445 RISEN MONO	BEENERGY.	R\$ -
2 445 RISEN MONO	MINHA_CASA_SOLAR.	R\$ 1.003,47
3 445 RISEN MONO	RENOVIGI.	R\$ 943,00
4 445 RISEN MONO	WEG.	R\$ 1.875,16
5		

- quando o preço estiver na cor azul, e diferente de R\$ 0, isto significa que o fornecedor dispõe do produto para venda;
- se o preço não estiver informado, o fornecedor NÃO TEM o modelo de inversor no momento da atualização da planilha.
- quando o nome do painel estiver na cor vermelho claro, o fornecedor não trabalha com o respectivo modelo do inversor;

e) POTÊNCIA: *outra das novidades da planilha*. A escolha é feita no menu logo abaixo do texto da coluna. Nesta pesquisa, o usuário entra com a potência desejada e a planilha traz TODOS os painéis de tal potência, informando em qual fornecedor tem aquele produto e, se tiver, qual o valor no momento da atualização da planilha.

Modelos por Fabricantes OU Fornecedores OU Potência		
Fabricante / Fornecedor / Potência		
POTÊNCIA ▼	Versão Planilha: DV_07/ago	
	Potência do Painel: 445 W	
Painel	Fornecedor	Preço R\$
1 445 DAHSOLAR HALF-CELL	ALUMIFIX_SOLAR.	R\$ -
2 445 JA SOLAR MONO	AMARA_SOLAR.	R\$ -
3 445 DAHSOLAR MONO	BALFAR.	R\$ -
4 445 RISEN MONO	BEENERGY.	R\$ -
5 445 CANADIAN HIKU	BRASSUNNY.	R\$ 1,00
6 445 CANADIAN MONO	ECORI.	R\$ 910,00
7 445 CANADIAN HIKU	FORTLEV.	R\$ -
8 445 CANADIAN MONO	HANDYTECH.	R\$ 1.014,78
9 445 CANADIAN MONO	HELTE.	R\$ -
10 445 INTELBRAS MONO	INTELBRAS.	R\$ -
11 445 RISEN MONO	MINHA_CASA_SOLAR.	R\$ 1.003,47
12 445 CANADIAN HIKU	OUROLUX.	R\$ 1,00
13 445 CANADIAN MONO	OUTLET_SOLAR.	R\$ 1.064,70
14 445 RISEN MONO	RENOVIGI.	R\$ 943,00
15 445 RISEN MONO	WEG.	R\$ 1.875,16
16 445 CANADIAN HIKU	WIN.	R\$ 1,00
17		

- quando o nome do painel estiver na cor vermelho claro, o fornecedor trabalha com o respectivo modelo do painel, mas não o tem em estoque;
- quando o preço estiver na cor azul, e diferente de R\$ 0, isto significa que o fornecedor dispõe do produto para venda;

6. FICHA DE VISITA TÉCNICA INICIAL - CHECKLIST:

Mais uma ferramenta para auxiliar o integrador em seus projetos fotovoltaicos. Muitos integradores ao fazerem uma visita técnica inicial ao local onde será instalada a usina fotovoltaica, se esquecem de pegar algumas informações básicas necessárias à elaboração do projeto. E depois tem que entrar em contato com o cliente, ou mesmo fazer uma nova visita, que pode sair um pouco custoso.

Em vista disto, elaboramos uma “Ficha de Visita Técnica Inicial” que traz, ao nosso ver, uma maneira de obter TODAS as informações necessárias para a elaboração do projeto fotovoltaico.

Esta ficha está dividida em 4 (quatro) partes: Dados Cadastrais do Cliente; Dados Técnicos & Características Elétricas da U.C.; Dados Físicos da Construção; e Registro Fotográfico & Cópia da Documentação.

Para ter acesso a esta Ficha, basta acessar a área de Propostas Técnicas, localizada no menu PROPOSTAS.



No menu Propostas Técnicas, basta clicar sobre o ícone “Salvar Check List” do box “Check List INICIAL”. Esta lista ainda é uma versão Beta e pedimos que se vocês tiverem alguma sugestão para melhorá-la, é só nos informar.

7. INCLUSÃO DE NOVO FORNECEDOR:

BLUESUN - A Bluesun é uma das maiores Importadoras e Distribuidoras de Equipamentos Fotovoltaicos do Brasil, com mais de 1.000 kits expedidos por mês para todo o país, desde sistemas fotovoltaicos residenciais a grandes usinas, e teve seu início em 2008, quando só existiam sistemas Off Grid. Começa sua participação na planilha trazendo as linhas de inversores FRONIUS, GROWATT, SOFAR, SOLIS e SAJ; microinversores DEYE; e painéis CANADIAN, ZNSHINE e DAHSOLAR.

8. COMUNICADOS:

AMARA SOLAR – A partir desta atualização, estamos reabilitando a empresa AMARA SOLAR. Isto se deve ao fato de que tal empresa finalmente lançou sua plataforma e desta maneira torna-se possível a obtenção dos dados necessários para municiar a planilha com os produtos por ela comercializados.

INOVACARE e SIRIUS - Desta feita não conseguimos obter a tempo as informações de novos produtos ou mesmo da manutenção dos atuais. Portanto, pedimos desculpas aos usuários por não conseguirmos atualizar as informações destes dois fornecedores.

WEG – Quem já é usuário antigo da planilha sabe a nossa *bronca* em relação à WEG: *péssimo atendimento; pensa que é a melhor e maior distribuidora de produtos fotovoltaicos do MUNDO; processos de negócios ultra fechado; só dá importância a poucos integradores; etc.*

Então, mais uma vez ficamos sem ter como disponibilizar a atualização referente aos seus produtos. E relutamos bastante antes de decidir que a partir do próximo mês não mais iremos atualizar a WEG, ela deixará de ser um fornecedor NATIVO, onde o dimensionamento é feito do início ao fim, com o resultado pronto para ser enviado ao cliente, para tornar-se um fornecedor NORMAL, onde o próprio usuário fará o dimensionamento normalmente e depois precisará entrar em contato com a empresa e pesquisar os preços.

9. Inclusão de novos Inversores e Novos Painéis Fotovoltaicos:

Foram incluídos painéis em boa parte dos fornecedores, bem como novos modelos e potências de inversores, a saber:

- ALDO:	<u>painéis</u> : JINKO de 460W; e NOVIDADE à JINKO de 530W, monocristalinos; <u>inversores</u> : GROWATT, de 8kW, monofásico 220V; 15, 20, 25, 30 e 36kW, trifásicos, 220V; e 100 e 125kW, trifásicos, 380V;
- AMARA SOLAR:	<u>painéis</u> : BYD de 340W, policristalino; JA SOLAR de 535W e 540W, monocristalinos; TRINA SOLAR de 370W, 395W, 400W, 450W, 455W, 505W, 540W e 545W, monocristalinos;
- BELENERGY:	<u>painéis</u> : BELENERGY, de 345W, policristalino; e NOVIDADE à BELENERGY, 545W, monocristalino;
- BLUESUN: NOVO	<u>painéis</u> : CANADIAN, de 415W, policristalino; e DAHSOLAR, de 545W, monocristalino; e ZNSHINE, de 440W, monocristalino; <u>inversores</u> : SAJ, de 20, 33, 40 e 60kW, trifásicos, 380V; GROWATT, de 2,5; 3; 5; 6; 8 e 10kW, monofásicos, 220V; e 25, 60 e 75kW, trifásicos, 380V; FRONIUS, de 3, 4 e 5kW, monofásicos de 220V; e 15kW, trifásico de 220V e 380V; SOFAR, de 7,5kW, monofásico, 220V; e SOLIS, de 20 e 30kW, trifásicos, 220V; e 30 e 60kW, trifásicos, 380V; <u>microinversor</u> : DEYE, de 1,3; 1,6 e 2kW, monofásicos, 220V;
- EDELTEC:	<u>painel</u> : NOVIDADE à AMERISOLAR, de 545W, monocristalinos; <u>inversor</u> : DEYE, 6kW, monofásico, 220V;
- ELGIN:	<u>inversores</u> : ELGIN, de 25 e 35kW, trifásicos de 220V;
- EMPALUX:	<u>inversores</u> : NOVIDADE à EMPALUX, de 20kW, trifásico, 220V; e 75 kW, trifásico, 380V;
- FOTUS	<u>painéis</u> : DAHSOLAR, de 530W, monocristalino; e LEAPTON, de 450W, monocristalino; <u>inversores</u> : GE, de 3,6; 5; 7 e 9kW, monofásicos 220V;
- GENYX:	<u>painéis</u> : BYD BR, de 335W, policristalino; CANADIAN, de 435W, policristalino; e 485W, monocristalino;
- GLOBO BRASIL:	<u>microinversor</u> : APSYSTEMS, YC1000, 1 kW, trifásico, 220V;

- HANDYTECH:	<u>inversores:</u> SUNGROW , de 6kW, monofásico de 220V; e 12; 20; 33 e 36kW, trifásicos de 380V;
- HELTE:	<u>painéis:</u> CANADIAN , de 535W, monocristalino; e DAHSOLAR , de 545W, monocristalino; <u>inversores:</u> CANADIAN , de 125kW, trifásico, 380V; DEYE , de 12kW, trifásicos de 380V; e SOLIS , de 50kW, trifásico, 220V;
- INTELBRÁS:	<u>painéis:</u> NOVIDADE à INTELBRÁS , de 590W, monocristalino;
- L8 ENERGY:	<u>painel:</u> DAHSOLAR , de 440W, monocristalino;
- MAZER:	<u>painel:</u> TRINA SOLAR , de 500W, monocristalino; <u>inversores:</u> SAJ , de 12kW, trifásicos de 380V; e linha SOLIS, COMPLETA , de 220V e 380V;
- MINHA CASA SOLAR:	<u>painel:</u> BYD , de 335W, policristalino;
- OUTLET SOLAR:	<u>painel:</u> JA SOLAR , de 540W, monocristalino;
- PHB:	<u>painel:</u> JINKO , de 525W, monocristalino;
- RENOVIGI:	<u>painel:</u> JA SOLAR , de 545W, monocristalino;
- SOOLLAR:	<u>painel:</u> NOVIDADE à LEAPTON , de 590W, monocristalino; <u>inversores:</u> SOFAR , de 11; 15; 20; 30; 50; e 60kW, trifásicos de 380V;
- SOUENERGY:	<u>painéis:</u> CANADIAN , de 420W, policristalinos; e DAHSOLAR , de 545W, monocristalino; <u>inversores:</u> CANADIAN , de 5, 7 e 8kW, monofásico, 220V; e 15, 20, 35, 50, 60 e 75kW, trifásicos, 380V;
- WIN:	<u>painéis:</u> CANADIAN , de 445W, policristalino; JA SOLAR , de 535W, monocristalinos;