

A nova versão - **versão FJ\_10/nov** – traz as seguintes alterações/atualizações:

## 1. COMUNICADOS IMPORTANTES ACERCA DESTA ATUALIZAÇÃO

Na presente atualização, ocorrida entre os **dias 01 e 11 de novembro de 2024**, trazemos as informações abaixo que acreditamos ser relevantes/importantes para nossos usuários tomarem as decisões de compra e escolha dos materiais fotovoltaicos.

Salientamos que tais informações podem ser alteradas a bel prazer dos respectivos fornecedores e não nos responsabilizamos por estas mudanças.

<b>A. DIAS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Novo Fornecedor!</b> Maiores informações a seguir;</li></ul>
<b>ALDO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• O mundo não dá voltas, dá piruetas! Meu cadastro na ALDO data do ano de 2015. No começo até comprava lá, porém desde 2017 quando eles bloquearam meu cadastro, nunca mais fiz nenhuma compra. Neste período tentei por inúmeras vezes tentar reabilitar meu acesso à plataforma, porém sem ter sucesso. Não é que agora, depois de quase 8 anos, recebo uma ligação oferecendo o acesso à plataforma. Nada como um dia após o outro ....</li><li>• Inclusão de novos inversores da linha <b>GROWATT</b> com o <b>dispositivo AFCI</b>;</li></ul>
<b>AMARA SOLAR</b>	<b>Condições especiais de pagamento:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcelamento em até 21 X, com taxas a partir de 0,79% a.m.;</li><li>• Desconto de 5% à Vista (no PIX ou boleto);</li><li>• Financiamentos com desconto de 3,5%;</li></ul>
<b>BAYWA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deixa de trabalhar com os inversores das marcas <b>HUAWEI</b> e <b>CANADIAN</b>;</li></ul>
<b>BELENERGY</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A <b>BELENERGY</b> é uma das poucas distribuidoras que trabalha com grande variedade de microinversores: <b>DEYE, ENPHASE, HOYMILES e NEP</b>. Todos em estoque!</li><li>• <b>Grandes descontos</b> (descontos médios) nos inversores das seguintes marcas: <b>BELENERGY_DEYE (PLUS) c/ 46%; DEYE c/ 41%; GROWATT c/ 12%; HUAWEI c/ 30%; e SOLIS c/23%</b>;</li></ul>
<b>ECORI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nova modalidade de pagamento – <b>EXCLUSIVO</b> à através de <b>BOLETO</b>, com entrada e + 11 parcelas, SEM JUROS (sujeito à análise de crédito);</li></ul>
<b>FORTLEV</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pagamento com <b>Cartão de Crédito</b> à <u>em até 24 vezes</u> com taxas de juros reduzidas;</li></ul>
<b>FOTUS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A <b>FOTUS</b> volta a trazer para comercialização inversores da marca GE. Alguns, poucos, mas já é um começo;</li></ul>
<b>INTELBRAS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Retorno de um antigo fornecedor: <b>INTELBRAS</b>. Agora com uma nova linha de inversores <b>IONS</b>;</li></ul>

<b>KRANNICH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A <b>KRANNICH</b> está SUSPENSA de nosso rol de fornecedores. A plataforma de orçamentos foi bloqueada. Tentei entrar em contato com meu vendedor e não obtive êxito. Tampouco consegui contato com a área comercial. Se tal situação se manter na próxima atualização, estaremos excluindo tal fornecedora de nosso rol;</li> </ul>
<b>SOL +</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grandes descontos na linha de inversores! Vale a pena dar uma olhada;</li> </ul>
<b>SOUENERGY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Reative suas compras:</b> se estiver a mais de 90 dias sem comprar, ganhe R\$ 700,00 de desconto na compra de kits monofásicos e/ou R\$ 1.200,00 de desconto na compra de kits trifásicos;</li> <li><b>Desconto especial para novos clientes:</b> Desconto de R\$ 500,00 para compras acima de R\$ 5 mil;</li> <li><b>Pague do seu jeito:</b> a) Cartão de Crédito em até 21 vezes S/Juros (em até 4 cartões); b) 5% de desconto em até 12 vezes S/Juros; e c) 15% de desconto no PIX;</li> </ul>
<b>SUN21</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linha de inversores <b>SOLPLANET / SAJ / SUNGROW:</b> <u>descontos expressivos</u>, poucas unidades;</li> </ul>
<b>SUNO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mais um Novo Fornecedor!</b> Maiores informações a seguir;</li> </ul>
<b>TECHLUZ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outro fornecedor à casa volta: <b>TECHLUZ.</b> Maiores informações logo abaixo;</li> </ul>
<b>WHS (WEG)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parcelamento em Cartão de Crédito em até 21 vezes com taxa de juros super-reduzida.</li> </ul>

## 2. ALTERAÇÃO DEVIDO À RESOLUÇÃO NORMATIVA DA ANEEL – REN Nº 1.098/2024 – INVERSÃO DE FLUXO

A ANEEL decidiu em 23/07/2024, em sua 26ª Reunião Ordinária, aprovar a primeira versão do manual de instruções para elaboração e apresentação dos **estudos de inversão de fluxo**, além de alterar a Resolução Normativa nº 1.000/2021, **incluindo o art. 73-A**, que trata de **hipóteses em que não será necessária a análise de inversão de fluxo**.

Essa decisão foi tomada como resultado da Consulta Pública nº 3/2024, que tratava da regulamentação do Programa Minha Casa Minha Vida e do aprimoramento do tema da inversão de fluxo.

Na rede de distribuição de energia elétrica, a **inversão de fluxo ocorre quando a quantidade de energia elétrica injetada, oriunda da geração distribuída, é maior do que a demanda dos consumidores conectados nessa mesma rede**, podendo ocasionar sobrecarga, desequilíbrio de tensão e interrupções no fornecimento de energia elétrica.

Este é um tema de bastante relevância, que vinha sendo discutido pela ANEEL em conjunto com a sociedade civil, e, que levou à agência a criar hipóteses em que será afastada a necessidade de estudos sobre a **inversão de fluxo** (*art. 73-A, da Resolução Normativa nº 1.000/2021*), quais sejam:

1. **microgeração e minigeração distribuída** que não injetem na rede de distribuição elétrica (*grid zero*);
2. **microgeração distribuída** cuja potência de geração distribuída seja compatível com o consumo da unidade consumidora durante o período de geração; e
3. **microgeração distribuída** que seja apenas para compensação na própria unidade consumidora (*geração local*), com potência instalada igual ou inferior a 7,5kW (*fast track*).

Nesta última hipótese, os consumidores deverão assinar um termo no qual declaram estar cientes que não será possível alocar os excedentes gerados em outra unidade consumidora. **Este anexo, a partir desta atualização, faz parte das planilhas COMPLETA e EXPRESSA.**

Ou seja, este último requisito determina que se o sistema for de **autoconsumo local** com **potência de até 7,5 kWp**, ele é automaticamente aprovado, sem a necessidade de passar pelos cálculos de simultaneidade.

Como nossas planilhas espelham e trazem os resultados de acordo com as normativas da ANEEL, realizamos uma alteração na planilha **visando INFORMAR** ao usuário qual a **POTÊNCIA MÁXIMA** que poderá ser instalada no imóvel tomando por base o consumo médio e a categoria do local da instalação. Deixamos claro que nossa planilha **NÃO É IMPOSITIVA**, ou seja, ela não obriga o usuário a aceitar os dados calculados por ela. Ela **INFORMA** e **TRAZ OS RESULTADOS** de acordo com as normas e o usuário é livre e responsável por acatá-los e utilizá-los em seu dimensionamento.

Para tanto, utilizamos a fórmula trazida pela Resolução, em seu artigo 73, § 1º:

$$Pg = \frac{C}{FC \times 24 \text{ horas} \times 30 \text{ dias}} \times FA$$

Onde:

**Pg:** é a potência MÁXIMA a ser instalada da microgeração distribuída;

**C:** é o consumo MÉDIO da unidade consumidora, observado as instruções da ANEEL;

**FC:** é o **fator de capacidade**, conforme instruções da ANEEL, estabelecido em **16%** (*art. 655-B*); e

**FA:** é o **fator de ajuste regulatório** calculado com base na simultaneidade obtida das curvas de cargas das campanhas de medição dos processos tarifários, observado as instruções da ANEEL (*tabela abaixo*).

Categoria do local de instalação	Percentual
Residencial	46%
Comercial	63%
Industrial	69%
Rural	53%
Serviços Públicos	57%

Esta rotina aparece na **planilha COMPLETA** no módulo **2. DADOS DE CONSUMO MENSAL kWh & DADOS ELÉTRICOS**. Ela é preenchida somente com a **Categoria do Local da Instalação** (de acordo com a tabela acima). A **capacidade Máxima de Instalação** será calculada pela planilha e mostrada à direita.

<b>INVERSÃO DE FLUXO</b> <small>REN ANEEL Nº 1.098/2024</small>	Categoria do Local Instalação: <b>Serviços Públicos</b> ▼ <i>Percentual: 57%</i>	Capacidade Máxima de Instalação: <b>12,37</b> kWp <small>Para o consumo médio informado, a Potência Máxima projetada NÃO pode ser superior à potencia acima calculada</small>
--	---	--

### 3. NOVOS FORNECEDORES: A.DIAS e SUNO



A **Adias**, com 55 anos de história, é líder no setor de distribuição de ar-condicionado no Brasil e, recentemente, se consolidou também como distribuidora de soluções em energia solar.

Sua cultura organizacional é focada na valorização dos seus colaboradores e no respeito aos seus clientes. Colocam as pessoas em primeiro lugar, e isso se reflete tanto no atendimento que oferecem quanto em sua política de gestão.

Grande variedade de painéis de diversas marcas: BYD, DAS\_SOLAR, HANERSUN, LONGI, RENESOLA, RONMA e TRINA. Várias marcas de inversores STRING e HÍBRIDOS (linhas COMPLETAS): ELSYS, FOXESS, FRONIUS, GOODWE, GROWATT, LIVOLTEK, SOLIS e SUNGROW.



A parceria entre a **SUNO** e o integrador vai além do âmbito comercial. Oferecem atendimento especializado e uma estrutura empresarial que garante confiança e qualidade aos seus projetos.

Contam com um time de engenheiros, suporte técnico especializado, os melhores materiais do mercado e preços competitivos. Tudo isso para que você possa se destacar com suas propostas no mercado solar.

Comercializam painéis das marcas BYD, CANADIAN e TRINA. Trabalha com inversores STRING, HÍBRIDOS e MICROINVERSORES: CANADIAN, DEYE, GE e SOLIS.

#### 4. RETORNO DOS FORNECEDORES: INTELBRAS e TECHLUZ



Depois de um breve hiato sem constar de nossa planilha, por incrível que possa parecer fomos contactados pela distribuidora SERVSEG (distribuidora dos produtos **INTELBRAS** para Rio Preto e Região) a qual nos liberou o acesso à plataforma de orçamentos. Como esta empresa já fez parte de nosso rol de fornecedores, foi tranquilo realizarmos o cadastramento, inclusive da **nova linha de inversores IONS**. Vamos ver até quando teremos o acesso liberado ...



Os negócios devem estar ficando cada vez mais complicado mesmo. A **TECHLUZ**, que já fez parte de nosso rol de fornecedores, tal qual a INTELBRAS, também entrou em contato e nos liberou o acesso à plataforma de orçamentos. Só não garantimos até quando teremos esta facilidade.

#### 5. EXCLUSÃO DO FORNECEDOR: KRANNICH



Enquanto algumas fornecedoras retornam a nossa planilha e outras são incluídas, temos também outras que estão deixando de constar de nosso cadastro. E desta vez por absoluta falta de conseguirmos contato. Nem whatsapp, nem celular, nem e-mail. Simplesmente fomos bloqueados e perdemos todo e qualquer tipo de contato. Por este motivo, não conseguimos atualizar os produtos da KRANNICH e ficamos em compasso de espera. Na próxima atualização, caso não consigamos restabelecer o contato, deixaremos de contar com a empresa em nosso rol de fornecedores.

## 6. ECORI: GRANDES ALTERAÇÕES A PARTIR DA PRÓXIMA ATUALIZAÇÃO



Como todos sabem, nossa planilha irá completar 10 anos em 2025. Quando começamos, tínhamos poucos fornecedores – **RENOVIGI, SICES, ALDO, ECORI, GLOBO e BALFAR**. Somente a **SICES** possuía uma plataforma de orçamentos, as demais usavam listas de preços em forma de planilha, quando muito. Com o passar do tempo, foram melhorando e hoje praticamente todas as distribuidoras dispõem de sua plataforma de orçamentos.

Neste período, várias foram as mudanças, sendo que hoje praticamente quase todos os fornecedores não disponibilizam mais os preços individuais de seus produtos. Outras vem mudando ao longo do tempo e promoveram alterações que dificultam cada vez mais nossas atualizações. A **ECORI** entra neste grupo que vem dificultando nosso trabalho. Vocês não conseguem imaginar o trabalho que dá para continuar mantendo a **ECORI** como sendo um fornecedor **NATIVO**, aquele em que você não precisa sair da planilha para conseguir o preço final do kit.

Como tudo tem um começo, meio e fim, a partir da próxima atualização a **ECORI** deixará de ser um fornecedor **NATIVO**, sendo que seus preços não serão mais atualizados. As atualizações serão feitas da mesma maneira que fazemos como os outros mais de 30 (trinta) fornecedores, ou seja, somente iremos atualizar os produtos que estejam sendo comercializados no momento.

## 7. 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. Em **vermelho**, **NOVIDADE** na planilha.

<p><b>- A DIAS:</b> <b>(NOVO)</b></p>	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BYD</b>, de 530 / <b>535</b> / 545 e 550W, monocristalinos;</li><li>• <b>DAS_SOLAR</b>, de 575W, BIFACIAL;</li><li>• <b>HANERSUN</b>, de 585W, monocristalino;</li><li>• <b>LONGI</b>, de 570W, monocristalino;</li><li>• <b>RENESOLA</b>, de 560 / <b>570</b> e 585W, monocristalinos;</li><li>• <b>RONMA</b>, de <b>570</b> / <b>580</b> / 585 e <b>620W</b>, BIFACIAIS;</li><li>• <b>TRINA</b>, de 650W, BIFACIAL;</li></ul> <p><i>Inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ELSYS</b>, de 3kW, monofásico, 220V; e de 11 e 25kW, trifásicos de 3802V;</li></ul>
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FOXESS</b>, monofásicos de 220V, de 3/5/6/8 e 10,5kW; e trifásicos de 380V, de 12/15/20/25 e 75 kW;</li> <li>• <b>FRONIUS</b>, linha <u>COMPLETA</u>, monofásicos e trifásicos, de 220V e 380V;</li> <li>• <b>GOODWE</b>, monofásicos de 220V, de 3 e 10kW; trifásicos de 380V, de 12/25/36/50/60/e 80 kW;</li> <li>• <b>GROWATT</b>, linha <u>COMPLETA</u>, monofásicos e trifásicos, de 220V e 380V;</li> <li>• <b>LIVOLTEK</b>, monofásicos de 220V, de 3,3/3,6/5 e 10kW; e trifásicos de 380V, de 12 e 20kW;</li> <li>• <b>SOLIS</b>, linha <u>COMPLETA</u>, monofásicos e trifásicos, de 220V e 380V;</li> <li>• <b>SUNGROW</b>, linha <u>COMPLETA</u>, monofásicos e trifásicos, de 220V e 380V;</li> </ul> <p><i>inversores híbridos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FRONIUS HÍBRIDO</b>, monofásicos de 220V, de 3 / 4 / 5 e 6 kW;</li> <li>• <b>SOLIS HÍBRIDO</b>, monofásicos de 220V, de 3 e 10 kW;</li> </ul> <p><i>microinversor:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FOXESS_MICRO</b>, monofásicos de 220V, de 1kW;</li> </ul>
- ALDO:	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DAH SOLAR</b>, de 585W e 610W, BIFACIAIS;</li> </ul> <p><i>inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GROWATT</b>, trifásicos de 220V, de 15 e 20 kW; e trifásicos de 380V, de 15 e 20 kW, <u>linha TL3-X2, com AFCI</u>;</li> </ul>
- ALUMIFIX:	<p><i>painel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ASTRONERGY</b>, de 585W, monocristalino;</li> </ul> <p><i>inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HUAWEI</b>, trifásicos de 380V, de 40 e 100 kW;</li> <li>• <b>SOLIS</b>, monofásico de 220V, de 8 kW, <u>linha K2</u>;</li> </ul>
- AMARA:	<p><i>Inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SUNGROW</b>, de 75 kW, trifásico de 220V, <u>linha CX-LV, com AFCI</u>; e trifásicos de 380V, de 15 e 20 kW, <u>linha RT-P2, com AFCI</u>;</li> </ul> <p><i>inversores híbridos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SOLIS</b>, monofásico de 220V, de 6 kW, <u>linha EH1P-L-PLUS</u>; e monofásicos de 220V, de 5 e 8 kW, <u>linha EH1P-L-PLUS</u>;</li> </ul>
- BAYWA:	<p><i>inversores:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SUNGROW</b>, de 75 kW, trifásico de 220V, <u>linha CX-LV, com AFCI</u>; e de 25kW, trifásico de 220V, <u>modelo CX-P2-LV</u>;</li> </ul>
- BELENERGY:	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ASTRONERGY</b>, de 600W, BIFACIAL;</li> <li>• <b>DAH SOLAR</b>, de 570W, BIFACIAL;</li> <li>• <b>HELIUS</b>, de 580W, monocristalino; e de 595W, monocristalino;</li> <li>• <b>HONOR</b>, de 575W, monocristalino;</li> </ul>

	<p><i>inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BELENERGY POWER (SOLIS)</b>, de 60 KW, trifásico de 380V;</li> <li>• <b>DEYE</b>, de 7,5kW, monofásico de 220V, com 100% de OVER;</li> <li>• <b>HUAWEI</b>, de 330kW, trifásico de 800V;</li> <li>• <b>SOLIS</b>, de 4 kW, monofásico de 220V, <b>linha S</b>;</li> </ul> <p><i>inversores híbridos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DEYE HÍBRIDO</b>, monofásico de 220V, de 7,5 kW, modelo SG05LP1-EU;</li> <li>• <b>DEYE HÍBRIDO</b>, bifásico de 127V/220V, de 7,5 kW, modelo SG01LP1-US;</li> <li>• <b>DEYE HÍBRIDO</b>, trifásico de 220V, de 12 kW, modelo SG01HP3-LV-AM2; e de 30kW, trifásico de 220V, modelo SG01HP3 - EU-BM4;</li> <li>• <b>HUAWEI HÍBRIDO</b>, trifásicos de 380V, de 12 e 15kW, modelo SUN2000-MBO;</li> </ul>
- <b>BLUESUN:</b>	<p><i>painel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LEAPTON</b>, de 585 W, monocristalino;</li> </ul>
- <b>BOLD:</b>	<p><i>inversor on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SOFAR</b>, de 75 KW, trifásico de 220V, <b>linha G4</b>;</li> </ul>
- <b>EDELTEC:</b>	<p><i>painel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HANERSUN</b>, de 610 W, BIFACIAL;</li> </ul> <p><i>inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DEYE</b>, monofásicos de 220V, de 3 / 4 / 5 / 7,5 / 8 e 10kW, <b>novos modelos</b>; e trifásicos de 380V, de 12 e 20kW; e trifásico de 220V, de 30kW;</li> </ul> <p><i>inversores híbridos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DEYE HÍBRIDO</b>, monofásico de 220V, de 5 kW, modelo SG04LP1-EU;</li> <li>• <b>DEYE HÍBRIDO</b>, monofásico de 220V, de 8 kW, modelo SG05LP1-EU;</li> </ul>
- <b>EMPALUX:</b>	<p><i>inversor on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SAJ</b>, monofásico de 220V, de 10kW, <b>modelo R6-S3</b>;</li> </ul>
- <b>ESFERA SOLAR:</b>	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>QN_SOLAR</b>, de 555W, monocristalino;</li> <li>• <b>CANADIAN</b>, de 705 W, BIFACIAL;</li> </ul> <p><i>inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CANADIAN</b>, de 15 KW, trifásicos de 220V;</li> <li>• <b>HOPEWIND</b>, monofásico de 220V, de 3kW; trifásicos de 220V, de 12 / 17 / 30 e 35kW;</li> <li>• <b>SOFAR</b>, trifásico de 380V, de 100 kW;</li> </ul>
- <b>FOCO:</b>	<p><i>inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DEYE</b>, 7,5 e 10kW, monofásicos de 220V, modelo G02P1-EU; de 15 e 25KW, trifásicos de 380V, <b>G05</b>;</li> <li>• <b>SOLIS</b>, de 37,5 kW, trifásico de 220V;</li> </ul>
- <b>FORTLEV:</b>	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ERA SOLAR</b>, de 570 e 585W, monocristalinos;</li> <li>• <b>RISEN</b>, de 700W, BIFACIAL;</li> </ul>

	<p><i>microinversor:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GROWATT</b>, monofásico de 220V, de 2 kW, <b>modelo NEO2000</b>;</li> </ul>
- FOTUS:	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RONMA</b>, de 570W, BIFACIAL;</li> <li>• <b>TRINA</b>, de 710W, BIFACIAL;</li> </ul> <p><i>inversor on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SUNGROW</b>, trifásico de 800V, de 333kW, <b>linha HX</b>;</li> </ul>
- GENYX:	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LEAPTON</b>, de 585W, BIFACIAL;</li> <li>• <b>ASTRONERGY</b>, de 575 W, BIFACIAL;</li> </ul> <p><i>inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LANÇAMENTO</b> → <b>SOLAX</b>, monofásicos de 220V, de 3 / 5 / 8 e 10kW;</li> </ul>
- HANDYTECH:	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DMEGC</b>, de 615W, BIFACIAL;</li> <li>• <b>LESSO</b>, de 665W, monocristalino;</li> </ul> <p><i>inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FRONIUS</b>, monofásico de 220V, de 8,2kW;</li> <li>• <b>NANSEN</b>, monofásicos de 220V, de 4 e 6kW;</li> </ul>
- INTELBRAS: <b>(RETORNANDO)</b>	<p><i>painel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INTELBRAS</b>, de 550 W, monocristalino;</li> </ul> <p><i>inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LANÇAMENTO</b> → <b>INTELBRAS, linha IONS</b>: monofásicos de 220V, de 5 / 6 / 8 e 10 kW; e trifásicos de 220V, de 15 e 20 kW; e trifásicos de 380V, de 12 / 15 / 20 / 25 / 33 / 40 / 50 / 75 e 110kW;</li> </ul>
- MAZER:	<p><i>painel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ASTRONERGY</b>, de 575 W, BIFACIAL;</li> </ul>
- NEXEN:	<p><i>inversor on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NEXEN</b>, trifásico de 220V, de 75kW, <b>modelo CX-LV</b>;</li> </ul>
- OUROLUX:	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OUROLUX</b>, de 600 W, BIFACIAL;</li> <li>• <b>TONGWEI</b>, de 590 W, monocristalino;</li> </ul>
- PHB:	<p><i>painel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BYD</b>, de 575 W, <b>BR</b>, monocristalino;</li> </ul> <p><i>inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PHB</b>, monofásico de 220V, de 8,5kW, <b>modelo D-MS</b>; e trifásico de 380V, de 15kW, <b>modelo SDT</b>;</li> <li>• <b>HUAWEI</b>, trifásico de 220V, de 20kW, modelo KTL-M3; e trifásicos de 380V, de 30 e 50 kW, modelos KTL-M3;</li> </ul>

	<p><i>inversores híbridos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HUAWEI HÍBRIDO</b>, trifásicos de 380V, de 12 / 15 / 20 e 25kW, <b>modelo SUN2000-MBO</b>;</li> </ul>
- RENOVIGI:	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RENO</b>, de 550 W, <b>EMSH-M</b>, monocristalino; e 555W, <b>EMST-M</b>, monocristalino;</li> </ul> <p><i>inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RENOVIGI</b>, monofásico de 220V, de 5kW, <b>modelo RGT-M</b>;</li> <li>• <b>INTELBRAS</b>, trifásico de 220V, de 15kW, modelo IONS;</li> </ul>
- SOL +:	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SUNOVA</b>, de 600 W, <b>BIFACIAL</b>; e de 505W, 605W e 670W, monocristalinos;</li> </ul> <p><i>inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SAJ</b>, trifásicos de 220V, de 15 / 20 / 25 / 30 / 50 e 60kW, <b>linha R6</b>; e trifásicos de 380V, de 15 / 20 / 25 / 30 / 36 e 50 kW, <b>linha R6</b>;</li> <li>• <b>SOLPLANET</b>, trifásico de 380V, de 12kW, linha ASW-LT-G2;</li> <li>• <b>SUNGROW</b>, monofásico de 4kW, de 220V, <b>linha RS</b>; e trifásico de 380V, de 33kW, <b>linha CX</b>;</li> </ul>
- SOUENERGY:	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HANERSUN</b>, de 670 W, <b>BIFACIAL</b>;</li> <li>• <b>LEAPTON</b>, de 690W, <b>BIFACIAL</b>; e de 570W, monocristalino;</li> </ul> <p><i>inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LIVOLTEK</b>, de 6kW, monofásico de 220V, <b>linha D1</b>;</li> <li>• <b>SOLPLANET</b>, monofásico de 220V, de 4kW, linha <b>AW-S-G2</b>; e trifásico de 380V, de 36kW, linha <b>ASW-LT-G3</b>;</li> </ul> <p><i>inversores híbridos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HUAWEI HÍBRIDO</b>, trifásicos de 380V, de 15 / 20 e 25kW, <b>modelo SUN2000-MBO</b>;</li> </ul>
- SUN 21:	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ERA SOLAR</b>, de 570 W, monocristalino;</li> </ul> <p><i>Inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CANADIAN</b>, monofásicos de 220V, de 5 e 7kW, <b>linha S22003-E-AFCI</b>; e trifásico de 220V, de 20kW, <b>linha CSI-GI-FL</b>;</li> <li>• <b>SOLPLANET</b>, monofásico de 220V, de 7,3kW, <b>linha ASW-S</b>;</li> </ul> <p><i>microinversor:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NEP MICRO</b>, de 2,25 kW, <b>modelo BDM c/WIFI</b>;</li> </ul>
<b>- SUNO:</b> <b>( NOVO )</b>	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CANADIAN</b>, de 585W e 590W, monocristalinos; e de 575W e 580W, <b>BIFACIAIS</b>;</li> <li>• <b>BYD</b>, de 550W, monocristalino, <b>BR</b>;</li> <li>• <b>TRINA SOLAR</b>, de 600W, monocristalino;</li> </ul>

	<p><u>Inversores on-grid:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CANADIAN</b>, monofásicos de 220V, de 5 / 7 e 9kW, <b>linha S22002-E</b>; e trifásicos de 380V, de 25 / 30 / 40 / 50 / 60 / 75 e 100kW; e trifásicos de 380V, de 120 e 250kW;</li> <li>• <b>GE</b>, trifásicos de 220V, de 20 / 30 e 35kW; e trifásico de 380V, de 75kW;</li> <li>• <b>SOLIS</b>, monofásicos de 220V, de 5 / 6 / 8 e 10kW, <b>linha S5-GR1P</b>; trifásicos de 220V, de 15 / 20 / 25 / 30 / 37,5 / 50 / 60 e 75kW, <b>linha S5-GC</b>;</li> </ul> <p><u>inversores híbridos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GE HÍBRIDO</b>, monofásico de 220V, de 6kW, modelo <b>GEH-1LU-BR20</b>;</li> <li>• <b>DEYE HÍBRIDO</b>, monofásico de 220V, de 5kW, modelo SG04LP1-EU;</li> </ul> <p><u>microinversor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DEYE MICRO</b>, monofásico de 220V, de 2,25 kW, modelo <b>G4-EU-QO</b>;</li> </ul>
<p>- <b>TECHLUX:</b> <b>(RETORNANDO)</b></p>	<p><u>painéis:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CONSORT</b>, de 555W, monocristalino;</li> <li>• <b>HANERSUN</b>, de 555W, monocristalino;</li> <li>• <b>JH_SOLAR</b>, de 555W, monocristalino;</li> <li>• <b>QN_SOLAR</b>, de 570w, monocristalino;</li> <li>• <b>SENGI</b>, de 550W, monocristalino, BR;</li> <li>• <b>ZNSHINE</b>, de 550 , 555 e 560W, monocristalinos;</li> </ul> <p><u>Inversores on-grid:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HOPEWIND</b>, linha <b>COMPLETA</b>, monofásicos e trifásicos de 220V, e trifásicos de 380V;</li> <li>• <b>KEHUA</b>, monofásicos de 220V, de 3 / 6 e 8kW; trifásicos de 220V, de 20kW; e trifásicos de 380V, de 75 / 125 e 250kW;</li> <li>• <b>SAJ</b>, monofásico de 220V, de 10kW; <b>linha R6</b>;</li> <li>• <b>SOFAR</b>, monofásicos de 220V, de 5 e 10,5kW; e trifásico de 220V, de 15kW; e trifásicos de 380V, de 30 / 40 / 50 e 75kW;</li> <li>• <b>SOLIS</b>, <b>linha COMPLETA</b>, monofásicos e trifásicos de 220V; e trifásicos de 380V;</li> </ul> <p><u>microinversor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SAJ MICRO</b>, monofásico de 220V, de 2,25kW, <b>linha M2-S4</b>;</li> </ul>
<p>- <b>TENBRASIL:</b></p>	<p><u>painel:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SUNOVA</b>, de 585W, monocristalino;</li> </ul> <p><u>Inversores on-grid:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SOLIS</b>, monofásico de 220V, de 7kW, <b>linha K2</b>; trifásicos de 380V, de 37,5 E 40kW, <b>linha S5-GC</b>;</li> </ul>
<p>- <b>WHS:</b></p>	<p><u>painéis:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ASTRONERGY</b>, de 570W, BIFACIAL;</li> <li>• <b>ASTRONERGY</b>, de 630W, BIFACIAL;</li> <li>• <b>JINKO</b>, de 585W, monocristalino;</li> <li>• <b>RISEN</b>, de 595W, BIFACIAL;</li> <li>• <b>TRINA SOLAR</b>, de 655W, BIFACIAL;</li> </ul> <p><u>Inversores on-grid:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WEG</b>, trifásicos de 220V, de 20 / 25 e 30kW, <b>linha SIW400G</b>;</li> </ul>