



(09/03/2020) - v. DE_06/mar

Antes de começar a utilizar a planilha, leia com cuidado E atenção TODOS os comunicados abaixo. Caso tenha dúvidas, entre em contato via WhatsApp – (17) 98807-2484.

ATENÇÃO:

É de conhecimento de todos o que está ocorrendo com a maioria dos fornecedores brasileiros de materiais fotovoltaicos: *falta dos produtos em estoque!* A causa deste infortúnio nada mais é do que o “Novo Corona Vírus”.

Já que 90% dos produtos fotovoltaicos comercializados no Brasil são de origem chinesa, e a China é a origem desta epidemia global, os distribuidores brasileiros estão tendo dificuldade em repor seus estoques pelo motivo da grande paralisação que os fabricantes chineses estão promovendo em toda sua produção. E, como consequência desta situação temos, também, a alta desenfreada do dólar, que teve uma valorização frente ao Real bem acima das expectativas, levando as empresas a promoverem reajustes constante nos preços.

Logo, a atualização desta versão da planilha feita entre os dias 02 e 06 de março/2020 pode ficar defasada muito rapidamente. Por este motivo pedimos que os usuários confirmem os preços junto aos fornecedores, bem como se tais produtos estão disponíveis.

NOVIDADE

A partir da próxima versão da planilha, a ser lançada no início do mês de abril/2020, estaremos promovendo um **SORTEIO MENSAL** de uma planilha atualizada entre todos os usuários que estejam dentro do período de suporte técnico. O sorteio se dará no primeiro sábado do mês do lançamento da nova versão e acontecerá através da Loteria Federal.

Os usuários concorrerão com os últimos 5 (cinco) números do Código do Usuário, sendo considerado o ganhador aquele que tiver o mesmo número sorteado como 1º prêmio. No caso de não haver ninguém que tenha o mesmo número daquele sorteado como 1º Prêmio, será considerado ganhador aquele que tiver o número mais próximo, para cima ou para baixo, do número sorteado como 1º Prêmio.

Para saber o seu número, com o qual irá concorrer, basta acessar a aba “Dados da Empresa” e verificar o Código do Usuário, conforme ilustração abaixo:

A imagem mostra uma interface de usuário com o título "DADOS DA EMPRESA" em um cabeçalho azul. À direita do cabeçalho há um botão redondo com uma seta para trás e o texto "voltar". Abaixo do cabeçalho, há uma tabela com o seguinte conteúdo:

Compos:		Última Proposta
NÃO ALTERAR		
PODE ALTERAR		1

À direita da tabela, há um campo de texto rotulado "Código Usuário:" contendo o valor "CA2307-1341542". Acima deste campo, há uma mensagem em azul: "NÃO ALTERAR ESTA CÉLULA DE FORMA ALGUMA". Um cursor vermelho aponta para cima para os últimos cinco dígitos do código (41542).

No exemplo acima, o número que irá concorrer ao sorteio será “41542”, ou seja, os últimos 5 (cinco) números contados da direita para a esquerda.

A nova versão – DE_06/mar, traz as seguintes alterações/atualizações:

1. **INCLUSÃO DE NOVO CAMPO NO MÓDULO 3: PARAFUSO PRISIONEIRO**

Ao preencher o módulo 3 – Dados Geográficos & Dados da Cobertura, o usuário deverá observar o preenchimento de um novo campo: Parafuso Prisioneiro (opcional).

Se o usuário pretender utilizar como fornecedor a ECORI, tanto com inversores APSYSTEMS ou SOLAREEDGE, precisará escolher o tipo de parafuso prisioneiro – para estrutura metálica ou estrutura de madeira. Para qualquer outro fornecedor, este campo deverá ficar vazio.

ECORI - Parf. Prisioneiro:



2. **ALTERAÇÃO NO LAYOUT DO MÓDULO 7 – DIMENSIONAMENTO DE INVERSORES**

A princípio, o Módulo 7 – Dimensionamento da Quantidade e Potência dos Inversores sofreu uma adequação dos espaços, onde foram criados 4 boxes – Inversores, Micro Inversores, String Box e Monitoramento. Procuramos separar ainda mais os campos de entrada de dados e resultados como forma de facilitar o dimensionamento.

Box Inversores – Não houve nenhuma modificação em relação às versões anteriores, somente confinamos as informações em um só local;

Box Micro Inversores – tal qual o box Inversores, também sem modificações;

Box String Box - Em virtude do aprimoramento no dimensionamento de sistemas fotovoltaicos quando se utilizam os fornecedores ALUMIFIX_SOLAR, BALFAR, ECORI, OUTLET, RENOVIGI e WEG, foi necessário efetuar algumas mudanças no layout do módulo 7, para que pudessem ser incluídos de uma forma mais racional e prática as informações relativas às String-Box. Agora, a entrada destes dados ganhou um box separado, onde se pode escolher o modelo de String-Box que se deseja utilizar no dimensionamento, no caso do fornecedor escolhido ser um dos acima mencionados.

Quando o fornecedor escolhido for um dos 6 informados acima, a planilha irá perguntar se o usuário deseja ou não utilizar a String-Box em seu dimensionamento. Se positivo, e se o fornecedor dispuser de modelos diferentes de String-Box, a planilha mostrará um menu de escolha onde o usuário irá optar por um dos modelos disponibilizados pelo referido fornecedor, conforme abaixo.

Quando a String-Box for fornecida junto com o kit, estas mensagens no box String-Box não irão aparecer.

<p style="text-align: center;">String Box</p> <p style="text-align: center;">Utilizará String-Box ?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="N"/> <input type="button" value="S"/> <input type="button" value="N"/> </p>	<p style="text-align: center;">String Box</p> <p style="text-align: center;">Utilizará String-Box ?</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="S"/></p> <p style="text-align: center;">Modelo da String Box BALFAR</p> <p style="text-align: center;">BHS - 2E / 2S - CC 32A</p> <p> <input type="button" value="BHS - 1E / 1S - CC 32A"/> <input type="button" value="BHS - 2E / 2S - CC 32A"/> <input type="button" value="BHS - 3E / 3S - CC 32A"/> <input type="button" value="BHS - 4E / 4S - CC 32A"/> <input type="button" value="BHS - 6E / 6S - CC 32A"/> <input type="button" value="BHS - 8E / 8S - CC 32A"/> </p>
<p style="text-align: center;">String Box</p> <p style="text-align: center;">Utilizará String-Box ?</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="S"/></p> <p style="text-align: center;">Modelo da String Box ALUMIFIX</p> <p style="text-align: center;">STB. 2E / 2S - 600V</p> <p> <input type="button" value="STB. 2E / 2S - 600V"/> <input type="button" value="STB. 2E / 2S - 900V"/> <input type="button" value="STB. 2E / 2S - 1.000V"/> <input type="button" value="STB. 3E / 2S - 600V"/> <input type="button" value="STB. 3E / 3S - 600V"/> <input type="button" value="STB. 4E / 2S - 600V"/> <input type="button" value="STB. 4E / 2S - 900V"/> <input type="button" value="STB. 4E / 2S - 1.000V"/> </p>	<p style="text-align: center;">String Box</p> <p style="text-align: center;">Utilizará String-Box ?</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="S"/></p> <p style="text-align: center;">Modelo da String Box WEG</p> <p style="text-align: center;">SB-2E/4E-2S-600DC</p> <p> <input type="button" value="SB-2E/4E-2S-600DC"/> <input type="button" value="SB-2E/4E-2S-1000DC"/> </p>

Caso não se deseje utilizar a String-Box, a planilha irá dimensionar o sistema com os materiais de proteção – disjuntor, DPS, fusíveis e porta-fusíveis, caixas, canaletas, etc. – separadamente, conforme especificações do fornecedor.

Box Monitoramento - Ao aprimorarmos as rotinas que tratam das String-Boxes, aproveitamos para simplificar a parte que dimensiona os equipamentos de monitoramento para os fornecedores ALUMIFIX_SOLAR, BALFAR, ECORI, OUTLET_SOLAR e WEG. A RENOVIGI, o outro fornecedor que faz parte do grupo de distribuidores que trabalham com produtos individualizados, não necessita fazer parte desta rotina visto que todos os inversores e microinversores já possuem o sistema de monitoramento incluso.

Lembramos a todos que o campos de escolha “S/N ?” deve ser obrigatoriamente preenchido. Caso contrário o dimensionamento não irá incluir o equipamento de monitoramento nos custos finais.

<p style="text-align: center;">Monitoramento</p> <p>ALUMIFIX ECOSOLYS S/N</p> <p>WEB-BOX: <input type="button" value="S"/></p>	<p style="text-align: center;">Monitoramento</p> <p>ECORI_AFSYSTEMS S/N</p> <p>ECU-R Zigbee: <input type="button" value="S"/> ECU-C Zigbee: <input type="button" value="S"/></p>	<p style="text-align: center;">Monitoramento</p> <p>BALFAR GROWATT S/N</p> <p>MAX GROWATT: <input type="button" value="S"/></p>
<p style="text-align: center;">Monitoramento</p> <p>ECORI SOLAREEDGE S/N</p> <p>ALL-in-ONE: <input type="button" value="S"/> Antena WiFi: <input type="button" value="S"/></p>	<p style="text-align: center;">Monitoramento</p> <p>OUTLET_GOODWE S/N</p> <p>(Z)LOGGERPRO: <input type="button" value="S"/></p>	<p style="text-align: center;">Monitoramento</p> <p>WEG SIW S/N</p> <p>SOLAR VIEW: <input type="button" value="S"/></p>

3. **ALTERAÇÃO NA ROTINA DE DIMENSIONAMENTO DE INVERSORES SOLAREEDGE**

Demorou um pouco mas conseguimos resolver o problema de dimensionamento dos inversores SOLAREEDGE. Para tanto, usamos como referência a tabela da ECORI com as quantidades pré-determinadas para cada tipo de inversor e painel.

Ao fazer o dimensionamento, a planilha irá sugerir qual o inversor a ser utilizado tomando por base o consumo e demais variáveis, conforme já vem sendo feito. Porém, como a regra de dimensionamento da SOLAREEDGE é um pouco diferente, nem todos os resultados produzidos encontrarão um kit – inversor e painéis – de mesma potência.

A planilha irá informar ao usuário qual o número de painéis constantes da tabela da ECORI com a quantidade mais próxima daquela dimensionada. Então, para que o resultado possa ser o mais confiável possível, o usuário deve atentar para as mensagens que irão aparecer após a definição do inversor. Por exemplo, a planilha irá informar que para encontrar o kit mais próximo, o usuário precisará AUMENTAR ou DIMINUIR “x” painéis. Ou então, se o número de painéis for igual ao da tabela para tal inversor, a planilha trará a informação que o número de painéis escolhido é o CORRETO. Outras informações existentes na tabela da ECORI como “Sob Consulta” ou “Config. Inválida” serão apresentadas também, conforme a situação. No caso do resultado do número de painéis dimensionado não encontrar uma correspondência razoável na tabela da ECORI, a planilha trará a informação “TROCAR INVERSOR”.

<p>Sugestão: SOLAREEDGE SE27.6K - 15.84KW - 220V/127V</p> <p>Modelo: SOLAREEDGE SE27.6K - 15.84KW - 220V/127V</p> <p>Preço alterado em: 02-mar-20 Custo: R\$ 11.900,00</p> <p>Para Kits SOLAREEDGE-ECORI, Número correto de painéis</p>	<p>Sugestão: SOLAREEDGE SE27.6K - 15.84KW - 220V/127V</p> <p>Modelo: SOLAREEDGE SE27.6K - 15.84KW - 220V/127V</p> <p>Preço alterado em: 02-mar-20 Custo: R\$ 11.900,00</p> <p>Para Kits SOLAREEDGE-ECORI, Acrescentar 3 painéis</p>
<p>Sugestão: SOLAREEDGE SE27.6K - 15.84KW - 220V/127V</p> <p>Modelo: SOLAREEDGE SE27.6K - 15.84KW - 220V/127V</p> <p>Preço alterado em: 02-mar-20 Custo: R\$ 11.900,00</p> <p>Config. Inválida</p>	<p>Sugestão: SOLAREEDGE SE75K TRI - 74.4KW - 380V/220V</p> <p>Modelo: SOLAREEDGE SE75K TRI - 74.4KW - 380V/220V</p> <p>Preço alterado em: 02-mar-20 Custo: R\$ 29.175,00</p> <p>Para Kits SOLAREEDGE-ECORI, Diminuir 6 painéis.</p>
<p>Sugestão: SOLAREEDGE SE75K TRI - 74.4KW - 380V/220V</p> <p>Modelo: SOLAREEDGE SE75K TRI - 74.4KW - 380V/220V</p> <p>Preço alterado em: 02-mar-20 Custo: R\$ 29.175,00</p> <p>Sob Consulta</p>	<p>Sugestão: SOLAREEDGE SE27.6K - 15.84KW - 220V/127V</p> <p>Modelo: SOLAREEDGE SE75K TRI - 47.52KW - 220V/127VV</p> <p>Preço alterado em: 02-mar-20 Custo: R\$ 29.175,00</p> <p>TROCAR INVERSOR</p>

ATENÇÃO: Se quando utilizar inversores SOLAREEDGE nos dimensionamentos o valor dos painéis + inversores não aparecer no Resumo Financeiro, você precisa retornar ao módulo 5 e redefinir a quantidade de painéis.

4. **Inclusão de Novo FORNECEDOR de kits Fotovoltaicos:**

Atendendo a pedidos, incluímos um novo fornecedor (com toda sua linha de produtos) em nossa planilha, a saber:

MAZER SOLAR -

A Mazer Distribuidora Ltda iniciou suas atividades em 1997. Consolidou-se como uma das principais distribuidoras na Região Sul do Brasil e atua também de forma estratégica nos mercados das regiões Sudeste, Centro-Oeste e Nordeste. E agora ela entra para competir com força na comercialização de produtos para geração fotovoltaica. Traz painéis da marca TRINA SOLAR nas potências de 400 e 405W. Os inversores são da linha ABB, CANADIAN, ECOSOLYS, FRONIUS e SMA, de variadas potências e tensões. Quando for fazer suas simulações, procure conhecer o que a MAZER oferece.

5. Inclusão de novos Inversores e Novos Painéis Fotovoltaicos:

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

- AMARA SOLAR:	<u>painel:</u> JA SOLAR de 445W , Monocristalino;
- BALFAR:	<u>microinversor:</u> HOYMILES MI-1200 ;
- CIA SOLAR:	<u>painel:</u> LUXEN de 390W;
- ECORI:	<u>inversores:</u> SOLAREEDGE 20,1KW de 220V e 380V; <u>painéis:</u> BYD BR de 335W; DAHSOLAR de 365W; e CANADIAN de 365W;
- EDELTEC SOLAR:	<u>inversores:</u> GOODWE 220V de 8,5 kW e 10,0 kW monofásicos e 20kW <u>painel:</u> da AMERISOLAR de 330W;
- ELGIN:	<u>painel:</u> ELGIN de 380W Monocristalino;

- GENYX:	<u>microinversor</u> : HOYMILES MI-1500;
- HANDYTECH:	<u>painel</u> : JINKO de 390W Monocristalino; e da SERAPHIM de 400W Monocristalino;
- INOVACARE:	<u>inversor</u> : SENERGY de 6 kW monofásico; <u>microinversores</u> : INOVACARE iSUN de 600W e 1200W; <u>painel</u> : JA SOLAR de 385W Monocristalino;
- INTELBRÁS:	<u>inversores</u> : INTELBRÁS monofásicos 220V de 1,6 / 2,5 / 3,0 / 3,6 / 4,6 / 6,0 e 8,0kW; trifásicos 380V de 60 e 80 kW; <u>painel</u> : de INTELBRÁS de 380W Dual Glass;
- KOMECO:	<u>inversor</u> : KOMECO de 30 kW trifásico 380V
- SERRANA:	<u>painéis</u> : DAHSOLAR de 350W; e TALESUN de 375W;
- SICES:	<u>inversor</u> : ABB 6000 PVI TL -OUTD-s de 6 kW; e SUNGROW de 250kW, trifásico;
- SOOLLAR:	<u>inversor</u> : GROWATT de 3kW monofásico 220V; e 12kW trifásico de 380V; <u>painel</u> : DAHSOLAR de 405W Monocristalino;
- SOPRANO:	<u>microinversores</u> : HOYMILES MI-700 e MI-1500;
- SOUENERGY:	<u>painéis</u> : SUNTECH de 330W; e GCL de 375W;
- WIN:	<u>microinversor</u> : HOYMILES MI-1200; <u>painéis</u> : CANADIAN de 360W; e 385W Monocristalino;

- WEG:	<u>inversores</u> : WEG de 12; 15; E 100kW, trifásicos 380V; <u>painéis</u> : BYD BR de 370W e 375W Monocristalinos; e TRINA SOLAR de 400W e 405W, Monocristalinos;
- WEG_KIT :	<u>Kits</u> : com painel TRINA SOLAR de 345W;

Os fornecedores PREMIUM e GLOBO BRASIL não tiveram seus preços e novos produtos confirmados na planilha pois não tivemos resposta de e-mail e contatos telefônicos. Logo, caso algum de vocês tenha a lista de preços de qualquer um desses fornecedores e puder disponibilizá-la, nós nos comprometemos a fazer as devidas alterações e enviá-la atualizada.

Não é demais informar que devido às várias alterações e inclusões, pode ocorrer a necessidade de alguns ajustes, mas nada que vá alterar os cálculos finais. Caso você encontre algum erro e/ou omissão, por favor, entre em contato para que possamos fazer os reparos necessários.

Sugerimos realizar algumas simulações com diferentes situações para que você possa ir se familiarizando com a planilha. E lembre-se: **NUNCA FAÇA ALTERAÇÕES NAS PLANILHAS DE CÁLCULOS SEM TER O DEVIDO CONHECIMENTO.**

P.S. : Caso tenha alguma dúvida, entre em contato com o SUPORTE TÉCNICO via WhatsApp: (17) 98807-2484.