

## (11/07/2020) - v. DI\_10/jul

A nova versão – **DI\_10/jul**, traz as seguintes alterações/atualizações:

### **1- SORTEIO DA PLANILHA ATUALIZADA ENTRE OS USUÁRIOS QUE ESTEJAM DENTRO DO PERÍODO DE SUPORTE TÉCNICO**

Dando continuidade à nossa promoção onde premiamos um dos usuários ativos que esteja dentro do período de vigência do suporte técnico, realizamos no sábado, dia 11/07, um sorteio para ver quem é o contemplado com a planilha. Conforme explicamos no comunicado que acompanhou a versão **DF\_08/abr**, como ainda não está havendo sorteios pela Loteria Federal, utilizamos o site [Sorteador.com.br](http://Sorteador.com.br) para fazer tal sorteio.

O número sorteado foi 1.581, conforme print abaixo.

 <p><i>Os números sorteados foram:</i></p> <p><b>1581</b></p> <p><small>Sorteio #2233088 gerado para o intervalo de 1 a 10000, realizado em 11/07/2020 às 12:26:19 (Horário de Brasília).</small></p>	<p>Mais uma vez, o número sorteado não teve nenhuma correspondência exata com algum dos números chave-código dos usuários ativos. Logo, como regra do sorteio, não existindo número chave-código igual ao número sorteado, será ganhador o usuário que tiver o número mais próximo daquele que foi sorteado, para cima ou para baixo.</p> <p>Desta vez, o usuário sorteado foi a Sra. Rosane, proprietária da empresa Sun Rio Energia Solar, da cidade do Rio de Janeiro/RJ. A usuária sorteada parece ter muita sorte, pois adquiriu a sua planilha agora no mês de junho/2020. Nossos parabéns à Sra. Rosane que terá seu período de suporte técnico estendido até o mês de setembro/2020.</p> <table border="1" data-bbox="778 1458 1374 1592"><tr><td data-bbox="794 1473 1034 1570"></td><td data-bbox="1038 1473 1366 1570"><b>SUNRIO ENERGIA SOLAR</b> RIO DE JANEIRO/RJ</td></tr></table> <p>Abaixo, o link para verificação do sorteio.</p> <p><a href="https://sorteador.com.br/sorteador/resultado/2233088">https://sorteador.com.br/sorteador/resultado/2233088</a></p>		<b>SUNRIO ENERGIA SOLAR</b> RIO DE JANEIRO/RJ
	<b>SUNRIO ENERGIA SOLAR</b> RIO DE JANEIRO/RJ		

### **2- ALTERAÇÕES & INOVAÇÕES NA PLANILHA NORMAL**

#### **2.1. [ROTINA DE FORMA DE PAGAMENTO](#)**

Alguns usuários estavam reclamando que as parcelas do financiamento não estavam sendo calculadas com correção, sempre dava um valor menor. As parcelas sofrem alterações devido a três principais fatores: taxa de juros (é claro!); prazo de pagamento; e impostos e taxas incidentes.

No caso de Prazo de pagamento e Taxa de Juros a planilha aplica as fórmulas de matemática financeira, então nada para ser alterado. Já os impostos e taxas que os agentes financeiros embutem nas parcelas, tornando-as maiores que os valores informados pela planilha, promovemos uma pequena alteração na forma de pagamento com vistas a diminuir esta diferença, fazendo com que o valor das parcelas se torne praticamente igual ao valor informado pelo banco.

Foram incluídas 2 (duas) novas células de dados no box de Forma de Pagamento, a saber:

I.O.F. : Imposto sobre Operações Financeiras. A alíquota deste imposto varia de acordo com alguns parâmetros – prazo de carência, número de parcelas, valor do financiamento, etc. Então, basta que o usuário entre com a alíquota do imposto que a planilha fará o resto;

T.A.C.: outra taxa inevitavelmente cobrada pelos agentes financeiros é a Taxa de Abertura de Cadastro. O usuário precisa se informar qual o valor desta taxa para incluir na célula ou campo respectivo. É bom lembrar que existe diferença de valores para clientes PF e PJ.

<b>Verificar Taxa c/ Agente Financeiro</b>		<b>I.O.F.:</b>	<b>T.A.C.</b>
<b>Tx. de Juros:</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	%	%	
<b>Taxa Cadastrada: 1,5 % a.m.</b>			

## 2.2. MUDANÇA NO LAYOUT DA PARTE DE SERVIÇOS

Na parte de orçamento dos serviços – Projeto, Infraestrutura e Instalação e Montagem, fizemos algumas correções no método de preenchimento, procurando facilitar e agilizar o trabalho de simulação.

### a) PROJETO & COMISSÕES

Abaixo o novo layout do módulo 9a. PROJETO & COMISSÕES com as explicações do funcionamento e como deve ser preenchido.



## 9a. PROJETO & COMISSÕES:

1



- ① Célula Totalizadora - Tal qual no modelo anterior, esta célula mostra o total de recursos envolvidos com a parte de projeto, homologação, comissões sobre produtos (painéis e potência Wp) e despesas administrativas;
- ② Projeto Elétrico - Sem mudança, também. O usuário pode escolher a forma de cobrança do Projeto Elétrico – Próprio, por módulo; Próprio, por Wp; ou Terceirizado.

### Projeto Elétrico:

<input type="text"/>
Próprio, p/ Módulo
Próprio, p/ Wp
Terceirizado

- ③ Sugestão - nas versões anteriores, o valor de sugestão de cobrança pelo projeto elétrico era mostrado logo acima da célula de totalização final. O valor sugerido era calculado de acordo com a escolha do usuário, quer por módulo, quer por potência.

Em seguida, o usuário decidia se aquele valor sugerido deveria ser cobrado e para tanto colocava como Multiplicador a unidade (1). Caso desejasse cobrar mais, coloca um número acima de 1 (um); caso desejasse cobrar menos, um número menor do que 1 (um).

Pois bem, como forma de facilitar e agilizar o preenchimento, agora a planilha irá sugerir o valor abaixo da célula 3, na cor vermelha e o usuário poderá preencher a célula com o valor que melhor lhe aprouver. A célula mudará de cor tão logo seja preenchida;

- ④ Total do Projeto - Decidido qual valor será cobrado e após preencher a célula “Sugestão”, a planilha irá “guardar” este valor como sendo o total a ser cobrado do cliente com relação ao Projeto Elétrico;
- ⑤ Locomoção - Deve ser preenchido com valores relativos ao deslocamento do usuário para resolver problemas de homologação, visita à obra, vistoria final, etc.
- ⑥ A.R.T. : espaço reservado para incluir o valor da ART, caso seja da vontade do usuário;
- ⑦ Outras Despesas: espaço reservado para a inclusão de outras despesas relacionadas com o projeto em si, além de outras rubricas que não tem uma destinação específica;
- ⑧ Total do Projeto: célula totalizadora de todos os insumos aplicados no tópico Projeto Elétrico e Homologação;
- ⑨ Despesas Administrativas: Caso usuário necessite cobrar por algum serviço não relacionado e especificado nesse box, ele pode utilizar esta célula para realizar tal cobrança;
- ⑩ Comissão s/ Painéis: esta célula faz parte da planilha desde a versão zero! Não vem sendo muito utilizada, mas tem uma grande importância quando se quer remunerar os vendedores e representantes com promoções específicas. Tem relação com o número de painéis vendidos e o valor e alíquota são preenchidos na aba Dados da Empresa. Caso o usuário tenha informado que deseja pagar comissão por painéis, será mostrado na parte de baixo da célula o valor calculado pela planilha. Caso o usuário aceite fazer tal pagamento, basta copiar o valor no espaço correspondente;
- ⑪ Comissão s/ Wp: ver a explicação dada acima, pois para esta célula os comentários são praticamente iguais;
- ⑫ Total das Comissões: célula que totaliza o valor da despesa administrativa e das comissões sobre os produtos.

#### b) INFRAESTRUTURA & APOIO

Neste módulo promovemos algumas mudanças mais significativas: retiramos toda a rotina de frete, deixando somente duas células: o valor do frete e quem é o responsável pelo pagamento do mesmo.

Abaixo, como ficou o módulo 9b.

**9b. INFRA-ESTRUTURA & APOIO:** R\$ **1** -

Tipo das Telhas: **2**      Reposição Telhas: **3**      Andaimes p/: **4**      Locação Andaimes: **5**  
 Custos Extras: **6** + Mats. Elétricos Div.: **7** + Frete: **8** = **TOTAL INFRA:** R\$ **9** -  
 Responsabilidade do Frete: **10**

Além das células referentes ao Frete – 08 e 10, as demais células já faziam parte deste módulo nas versões anteriores. Logo, não cabe darmos maiores explicações no momento. Caso tenham dúvidas, podem baixar o Manual de Preenchimento, disponível no site.

### c) MONTAGEM & MÃO DE OBRA

Da mesma forma que nos 2 sub-módulos anteriores procedemos, também, à algumas modificações, bem como deixamos o layout mais limpo, com mais espaço, e onde pudemos alocar todas as células relativas a este tópico. Abaixo como ficou o sub-módulo 9c.

**9c. MONTAGEM & MÃO DE OBRA** R\$ **1** -

Prazo de Instalação: **2**      Deslocamento: **3**      Hospedagem + Alimentação: R\$ **5**      Miscelânea R\$ **6**  
 Previsão: **2** dias      km      R\$ Deslocamento: **4**      Previsão: **4**      Previsão: R\$ 796,00  
 Mão de Obra Instalação: **7**      = **8**      = **TOTAL M. OBRA:** R\$ **9** + **10** = R\$ **11** -

Da mesma maneira que o sub-módulo 9b, não há a necessidade de tecer maiores comentários. Vamos deixar para fazer isso na nova versão do Manual de Preenchimento.

Porém, as células 2, 3, 4 e 8 necessitam de uma breve explanação.

② Prazo de Instalação - Conforme o tamanho do sistema objeto da simulação, a planilha irá calcular o número de dias utilizados para a instalação de todo o sistema. Ela utiliza como base a instalação de 25 painéis por dia. Se o usuário usa uma base diferente, sem problema, basta preencher a célula com o número estimado de dias para conclusão dos serviços.

Sempre que o número de dias preenchido pelo usuário for igual ou maior do que 2 (dois), a planilha irá mostrar a célula de Hospedagem & Alimentação, e informará,

também, o valor sugerido para cobrança deste quesito. O preenchimento desta célula é opcional.

③ Deslocamento - nas versões anteriores, esta célula era preenchida com a distância entre a sede da empresa e o local onde seria instalado o sistema multiplicado por 4 (quatro), ou seja, a ida + a volta vezes 2 vezes. A partir desta versão, basta o usuário preencher com a distância da sede até o local da obra, sem precisar multiplicar nada.

④ R\$ Deslocamento - Tendo preenchido a célula com a quilometragem entre a sede da empresa e o local da obra, a planilha irá calcular qual será a despesa envolvida com tal deslocamento irá sugerir o quanto deve ser cobrado neste quesito.

⑧ Mão de Obra de Instalação (célula vermelha): também neste sub-módulo excluímos o Multiplicador. Agora, basta o usuário preencher a célula com o valor sugerido pela planilha, logo abaixo da célula vermelha, ou então colocar o valor desejado.

Estas foram as modificações executadas na Planilha Normal. Algumas pequenas correções foram feitas com o intuito de melhorar a performance.

### **3- ALTERAÇÕES & INOVAÇÕES NA PLANILHA EXPRESSO**

Conforme já havíamos dito em nosso último envio, a Planilha Expresso está sendo entregue junto com a Planilha Normal como BÔNUS. A partir do próximo mês ela será comercializada como uma planilha independente e não fará mais parte da planilha-mãe.

Já fizemos alguns testes de performance com as planilhas separadas e a velocidade de processamento da Planilha Expresso foi excelente. A velocidade da planilha Normal melhorou, também. Inclusive, um dos gargalos que vem impactando negativamente na velocidade de processamento é a quantidade de propostas. Vamos eliminar, a partir do próximo mês, algumas das propostas existentes, deixando a Completa, uma intermediária e, por fim, uma com poucas páginas.

Foram muitas as alterações na Planilha EXPRESSO. Não vamos esmiuçá-la agora, deixaremos isso para o novo Manual de Preenchimento da Planilha Expressa. Faremos um breve relato das modificações mais importantes.

a) Inclusão do Contrato de Venda e Prestação de Serviços – é o mesmo contrato existente na Planilha Normal, com a correção de alguns bugs e mudanças na esquematização;

b) Nova Proposta Orçamentária - lançamos uma nova proposta para fazer dupla com a proposta já existente e que vem sendo muito elogiada. Lançamos a Proposta MINI, a menor proposta dentre todas as hoje geradas pelas duas planilhas;

c) Aviso de Limpeza e Impressão – em todas as rotinas de LIMPAR e SALVAR, criamos um anteparo para que o usuário possa confirmar se deseja ou não executar uma ação de limpeza ou de salvamento de uma proposta. Isto vai ajudar aqueles que clicam sobre a tecla LIMPAR ou SALVAR sem querer. Estes anteparos foram criados nas duas planilhas;

d) Uso das duas Planilhas ao mesmo tempo - como já foi explicado, exaustivamente, as duas planilhas não têm como trabalharem juntas concomitantemente. Elas usam a mesma base e portanto os dados se confundem quando se tenta preencher as duas ao mesmo tempo ou mesmo quando se esquece de limpar uma planilha antes de começar a usar a outra. Colocamos uma mensagem que irá alertar o usuário para que ele possa limpar a outra planilha antes de começar a usar a atual;

e) Inclusão do IOF e TAC no cálculo das parcelas de financiamento - da mesma maneira que na Planilha Normal, incluímos também os campos para serem preenchidos com o IOF e a TAC;

### **GRANDE NOVIDADE !!!!**

f) Dimensionamento com Fornecedores diferentes - pedido antigo dos usuários da planilha, implementamos nesta versão da Planilha Expresso a rotina de dimensionamento utilizando painéis de um fornecedor e inversores de outro. A partir de agora o usuário não será mais obrigado a fazer o dimensionamento utilizando componentes de um só fornecedor. A planilha Expresso possui agora somente 7 (sete) fornecedores: ALUMIFIX SOLAR, BALFAR, ECORI, OUTLET SOLAR, RENOVIGI, WEG e o fornecedor coringa: GENÉRICO. Ao escolher o fornecedor do painel como sendo GENÉRICO, o usuário terá à disposição TODOS os painéis cadastrados na planilha, bastando escolher qualquer um deles. E o mesmo vale para os inversores. Maiores detalhes, no Manual de Preenchimento;

g) Novo Layout da parte de Serviços – da mesma maneira que fizemos na Planilha Normal, procuramos facilitar o trabalho de preenchimento da planilha, mudando algumas células, criando e desmembrando outras. Acreditamos que o preenchimento da planilha tenha ficado muito mais amigável;

h) Facilidade para dimensionar com kits - até a versão anterior, sempre que se estava acabando o dimensionamento, o usuário precisava entrar no menu do módulo 10 e procurar o kit que mais se aproximava do kit dimensionado. Tinha que ficar procurando no menu qual o painel e inversor e isto demanda tempo. Agora criamos um botão de preenchimento rápido, tanto para os painéis quanto para os

inversores. Ao chegar nesta parte do dimensionamento, basta clicar sobre o botão que a planilha irá preencher os campos de forma automática. Aí é só procurar o valor do kit no fornecedor de preferência.

i) Dois novos links no Menu - a alteração de preços é uma rotina que ajuda muito o usuário que deseja “fazer aparecer” um produto já cadastrado e que não é visto no menu de consulta. Agora basta clicar no ícone de alteração de preços de Painéis ou Inversores que o usuário será levado automaticamente à rotina de alteração de preços;

#### **4- CASOS ESPECIAIS à ECORI, SICES, WEG e GLOBO BRASIL**

**ECORI** – Em nosso último comunicado eu comuniquei a todos que a ECORI deixava de fazer parte do grupo de fornecedoras especiais, aquelas que tem todos os produtos cadastrados na planilha. Comentei sobre o quão difícil estava sendo trabalhar com a plataforma recém lançada, e este era o motivo da retirada da ECORI.

Modifiquei todo o código da planilha que tinha como referência a ECORI, deu um trabalho enorme. Mas, e sempre tem uma mas... na semana passada eu recebi da própria ECORI uma planilha com a tabela de preços! Joia rara! Mas e agora que eu havia retirado todas as referências, o trabalho que tinha dado...

Bom, resumindo, “enfiei a mão na massa” e em 3 dias consegui (ou acho que consegui...) retornar ao código antigo sem perder nada (ou quase nada, só saberemos depois que começarem a usar). Enfim, a ECORI volta ao lugar de que nunca devia ter saído. E já com os novos produtos – linha *SOLAREDGE HD Wave* (inversores monofásicos com otimizadores de potência), *microinversor QS-1 A*, de 1600 W e o *painel RISEN de 500W*.

Como tivemos que fazer muitas alterações (muitas mesmo!), eliminar regras, modificar conceitos, pode ser que alguma ocorrência de erro seja observada. Caso isto ocorra, basta entrar em contato que faremos os devidos ajustes.

**SICES** – Não obtive nenhum progresso com a SICES e a partir de agora ela não mais será objeto de atualização. Os produtos que ela comercializava em abril continuam na planilha até que eu decida colocar outro fornecedor no lugar.

**WEG** – Já comentei aqui que não dá pra saber como uma empresa faz de tudo para não atender bem o interessado em comprar produtos que ela comercializa. Coisa de louco! A WEG continua na “lista negra” e terá o mesmo fim da SICES. Mais 30 dias de quarentena e se nada se resolver até lá, serei forçado a retirar esta empresa do rol de fornecedores especiais da planilha.

**GLOBO BRASIL** - Conseguimos uma sobrevida com a Globo Brasil, visto termos finalmente conseguido receber uma lista de preços atualizada.

## **5- NOVOS CASOS: PREMIUM SOLAR e INTELBRÁS:**

**PREMIUM SOLAR** – esta empresa estava com um problema em seu site, onde não se conseguia acessar nada. Fizeram algumas modificações e o site voltou à vida. Porém, mais uma vez o site está apresentando uma instabilidade terrível, mesmo logado na plataforma não se consegue ter acesso a nada. No chat também está impossível de se obter informações, eles só querem fazer orçamento. Então, mais uma empresa a entrar na lista de quarentena pelos próximos 60 dias.

**INTELBRÁS** - parece que está virando norma as empresas de energia fotovoltaica não terem interesse em vender seus produtos, ou melhor, divulgar aos integradores a relação de seus produtos. Está difícil conseguir uma lista que possa ser utilizada para a atualização de seus preços.

## **6- INCLUSÃO DE NOVO FORNECEDOR:**

**EMPALUX** - Desde 1993 no mercado a Empalux é uma das mais tradicionais marcas de lâmpadas e produtos para geração de energia fotovoltaica no Brasil. Começou recentemente a vender sistemas fotovoltaicos, com marca própria. E entra na planilha com a linha completa de inversores com a marca EMPALUX, de 1,5 a 8 kW, monofásicos; e de 10 a 80 kW, trifásicos 380V. Os painéis, também de marca própria, de 330 W poli e 390 W mono.

## **7- EXCLUSÃO DE FORNECEDORES:**

Dando continuidade à eliminação de fornecedores que dificultam a obtenção de informações relativas à comercialização de seus produtos, informamos que os fornecedores abaixo não fazem mais parte de nossa planilha:

- CIA SOLAR;
- NEOSOLAR;
- ÓRIGO;
- PORTAL SOLAR;
- RIBEIRO SOLAR;
- WE BRAZIL

## **8- 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:

<b>ALDO:</b>	<b><u>inversores:</u></b> GROWATT, DE 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; e 3,0 kW monofásicos 220V; e 25 kW trifásico 380V; <b><u>painel:</u></b> BYD, de 390W BR MONO;
<b>ALUMIFIX SOLAR:</b>	<b><u>painéis:</u></b> DAHSOLAR de 445 W, mono; SUNOVA de 440W,

	mono; e OSDA SOLAR de 340 W, poli;
<b>AMARA SOLAR:</b>	<b>inversores:</b> SUNGROW, 25 kW, trifásico 220V; e 35, 40 e 250 kW, trifásicos 380V;
<b>BRASSUNNY:</b>	<b>painéis:</b> CANADIAN, de 365 e 410 W, policristalino; e 445W monocristalino; <b>inversores:</b> SOFAR, de 1,6; 3,3; 4 e 6 kW
<b>ECORI:</b>	<b>microinversor:</b> APSYSTEMS, QS-1 A, de 1,6 kW, para 4 painéis de até 500W; <b>painel:</b> RISEN, de 500W, monocristalino;
<b>GENYX:</b>	<b>painéis:</b> SUNOVA, de 380 e 410 W, monocristalinos;
<b>GLOBO BRASIL:</b>	<b>inversores:</b> GROWATT, de 6 e 7 kW, monofásicos 220V; e 17 kW trifásico 380V; SMA, de 150 kW, trifásico 380; e SENERGY, de 6 kW, monofásico 220V; <b>painéis:</b> GLOBO, de 325 W, policristalino; e 370W, monocristalino, fabricados no Brasil;
<b>KOMECO:</b>	<b>microinversores:</b> KOMECO, de 600 e 1300W, c/ WiFi embutido; <b>painéis:</b> Linha própria KOMECO de 330W Double Glass; e 400W, monocristalino;
<b>L8 ENERGY:</b>	<b>inversores:</b> SOLIS, de 12 kW, trifásicos 380V;
<b>MINHA CASA SOLAR:</b>	<b>painel:</b> CANADIAN, de 355W, Half Cell;
<b>NHS:</b>	<b>inversores:</b> GROWATT, linha completa: monofásico de 8 kW; e 10,5; 15; 22; 25; 40; 50; 60; e 80 kW, trifásicos; <b>painéis:</b> JÁ SOLAR, de 330W, policristalino; e 390, 400 e 440 W, monocristalinos;
<b>OUTLET SOLAR:</b>	<b>painéis:</b> CANADIAN, de 405W, policristalino; e DAHSOLAR, de 365W, policristalino;
<b>PHB:</b>	<b>inversor:</b> PHB, de 8,5 kW, monofásico 220V;
<b>RENOVIGI:</b>	<b>painel:</b> BYD, de 390W BR Monocristalino;
<b>SERRANA:</b>	<b>painel:</b> BYD de 335W, BR policristalino;
<b>SOOLLAR:</b>	<b>painéis:</b> ZN SHINE, de 330w, policristalino; e 435W monocristalino;
<b>SOUENERGY:</b>	<b>painel:</b> RISEN, de 385W, monocristalino;