

(10/06/2020) - v. DH_09/jun

A nova versão – DH_09/jun, 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 na terça-feira, dia 09/06, um sorteio para ver quem seria 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 para fazer tal sorteio.

O número sorteado foi **33.840**, conforme print abaixo.

 <p><i>Os números sorteados foram:</i></p> <p>33840</p> <p><small>Sorteio #2174437 gerado para o intervalo de 1 a 99999, realizado em 09/06/2020 às 22:34:06 (Horário de Brasília). Sorteio: Sorteio Planilha Junho/2020</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, os usuários sorteados foram os Eng^{os}. Adriano Cabral e Marcelo Mathias, proprietários da empresa AURORA ENERGIA SOLAR, da cidade do Rio de Janeiro/RJ. Adriano e Marcelo são clientes desde outubro de 2018, e vem atualizando sua planilha frequentemente. Novamente, isto vem corroborar a confiança depositada em nosso trabalho e que agora é recompensada com este sorteio.</p>
	<p>AURORA ENERGIA SOLAR – RIO DE JANEIRO/RJ</p>

Abaixo, o link para verificação do sorteio.

<https://sorteador.com.br/sorteador/resultado/2174437>

2. **SOLICITAÇÕES DE ALTERAÇÕES NA PLANILHA**

Como todos sabem, nossa planilha está em constante mutação, sempre com o objetivo de facilitar e agilizar os trabalhos. Todos os meses recebemos diversas solicitações dos usuários para alterar uma rotina, incluir uma nova função, melhorar um algoritmo, etc. Sempre que possível, procuramos atender estas solicitações tendo um único propósito: *a solicitação será aprovada desde que os benefícios dela advindos possam ser compartilhados com todos os demais usuários.*

Existem algumas solicitações que se repetem, antigas, tais como:

- melhorar a velocidade de processamento;
- incluir uma planilha para dimensionamento off-grid;
- possibilidade de dimensionar sistemas com 2 ou mais inversores de potências diferentes; e outras menos votadas

Melhorar a velocidade de processamento é o nosso maior desejo, porém é algo que não está ao nosso alcance. Duas coisas que não tem como andar juntas, principalmente no Excel, é **velocidade de processamento x tamanho e complexidade da planilha**. Quanto maior e com mais conteúdo (imagens, banco de dados, quantidade de cálculos simultâneos), menor é a velocidade de processamento. Já consultamos alguns especialistas para nos ajudar com este problema e a resposta foi unânime: para aumentar a velocidade de processamento teríamos que eliminar as imagens, diminuir gráficos e tabelas, retirar as formatações condicionais, utilizar menos cores, e outros que tais. Fazendo isso, nossa planilha seria igualada a todas as demais que são vendidas na internet, sem querer desmerecer o trabalho de seus autores.

Incluir uma planilha para dimensionamento OFF-GRID esteve sob nosso farol por muito tempo. Porém, devido à complexidade, à demanda por este tipo de planilha, às diversas variáveis envolvidas – controlador de carga, bateria, armazenamento, descarga, etc, e por não dominarmos o assunto como gostaríamos, simplesmente descartamos a inclusão ou mesmo a elaboração de uma planilha deste tipo. Pelo menos a curto e médio prazo. Quem sabe num futuro próximo possamos repensar esta decisão.

Já a Possibilidade de dimensionamento com 2 ou mais inversores de potências diferentes, vislumbramos num curtíssimo espaço de tempo a inclusão desta rotina em nossa planilha. Temos estudado muito como implementar esta rotina e não é de hoje. Mas não é fácil desenvolver esta ferramenta, as alterações que tem que ser

feitas na planilha, e principalmente nas propostas, demanda um trabalho exaustivo e demorado. Contudo, com a ajuda de meus filhos Lucas (Ciências da Computação) e Gabriel (Engenheiro) acredito que para os próximos meses tal rotina estará inclusa na planilha.

3. **LANÇAMENTO DO “SERVIÇO A LA CARTE” – ALTERAÇÕES ESPECÍFICAS**

Dentre as solicitações que recebemos praticamente todas as semanas, duas se destacam: *inclusão de um novo fornecedor e adaptação/inclusão de uma proposta específica*. Gostaríamos de poder atender a todas as solicitações mas infelizmente não é possível. Cada novo fornecedor que é incluído na planilha gera uma grande e extensa variedade de ações que resulta em tempo e trabalho, além de impactar na performance da planilha.

Por este motivo estamos restringindo ao máximo a inclusão de novos fornecedores e, quando o fazemos, somos obrigados a eliminar um outro fornecedor. E esta eliminação provoca a indignação de quem adquiriu a planilha porque a mesma disponibilizava os dados deste fornecedor. E para não agradar uns e desagradar outros, simplesmente não iremos, a princípio, incluir novos fornecedores. Só o faremos quando justificado por fatores como abrangência de atuação do fornecedor, novas tecnologias, produtos exclusivos ou outros tópicos que sejam relevantes.

Porém, e sempre existe um porém, o usuário sempre tem razão. E por este motivo, fomos levados a criar um serviço que visa atender o usuário em suas solicitações mais específicas. Tais solicitações ao serem atendidas ficarão restritas à planilha do solicitante, não sendo sob hipótese alguma repassada aos demais usuários. E, como “*não existe almoço grátis*”, isto tem um custo e este custo será repassado integralmente ao usuário solicitante.

Na sequência explicitamos as normas gerais de como funcionará este serviço e quaisquer omissões poderão ser motivo de consulta.

SERVIÇOS A LA CARTE

INCLUSÃO DE UM NOVO FORNECEDOR

O usuário poderá **solicitar a inclusão de um novo fornecedor** com direito a inserção de todos os modelos de painéis e inversores que tal fornecedor esteja trabalhando no momento. Todas as rotinas de alteração de preços e inclusão de novos painéis e inversores será mantida na planilha. As demais rotinas permanecem inalteradas.

E, como forma de MELHORAR o desempenho da planilha, o usuário pode solicitar a exclusão de todos os demais fornecedores ou então permanecer com aqueles que

desejar. *Quanto menor o número de fornecedores, mais rápido fica o processamento da planilha.*

- Custo: R\$ 100,00
- Prazo de Entrega: até 5 (cinco) dias
- Suporte Técnico: 30 dias
- Atualizações: direito a toda e qualquer atualização que for lançada neste período

ADPTAÇÃO/INCLUSÃO DE UMA PROPOSTA NA PLANILHA

Este serviço permite a **adaptação/inclusão de uma nova proposta técnica**, ao gosto do usuário. Basta enviar o modelo de proposta que deseja utilizar que faremos a inclusão na planilha, respeitando o layout e utilizando os dados provenientes do dimensionamento ora executado. E o usuário *poderá escolher quais propostas pré-existent na planilha deseja manter*. Lembrando que quanto menor o número de propostas, mais rápida fica a planilha.

- Custo: R\$ 150,00
- Prazo de Entrega: até 5 (cinco) dias
- Suporte Técnico: 30 dias
- Atualizações: direito a toda e qualquer atualização que for lançada neste período

ADAPTAÇÃO DE UMA PLANILHA PARA USO ESPECÍFICO

Neste caso específico, o usuário poderá **solicitar a inclusão de um novo fornecedor** com direito a inserção de todos os produtos – *painéis, inversores, material da estrutura de sustentação, dispositivos de proteção, monitoramento e cabeamento*. Neste caso, basta entrar com as informações básicas de consumo e localização, escolher o modelo do painel, determinar o inversor, preencher os dados financeiros e IMPRIMIR a proposta. Ou seja, o usuário fará com que os seus orçamentos sejam TOTALMENTE automatizados, bastando alterar os preços de custo quando os mesmos forem modificados no referido fornecedor.

E, como forma de MELHORAR o desempenho da planilha, o usuário pode solicitar a exclusão de todos os demais fornecedores ou então permanecer com aqueles que desejar. *Quanto menor o número de fornecedores, mais rápido fica o processamento da planilha.*

Faz parte deste serviço, também, a **adaptação/inclusão de uma nova proposta técnica**, ao gosto do usuário. Basta enviar o modelo de proposta que deseja utilizar que faremos a inclusão na planilha, respeitando o layout e utilizando os dados provenientes do dimensionamento ora executado. E o usuário *poderá escolher quais propostas pré-existent na planilha deseja manter*. Lembrando que quanto

menor o número de propostas, mais rápida fica a planilha. Basta ver a velocidade de impressão (SALVAR PROPOSTA) da Planilha Expresso

- Custo: R\$ 600,00
- Prazo de Entrega: até 15 (quinze) dias
- Suporte Técnico: 60 dias
- Atualizações: direito a toda e qualquer atualização que for lançada neste período

Alterações pontuais: inclusão/exclusão de formas de pagamento; alteração de imagens; alteração de rodapé e/ou cabeçalho; mudança de logotipo; e alterações na aba “Dados da Empresa” - Não fazem parte do serviço e não serão cobrados, desde que esteja dentro do período de validade do suporte técnico.

4. **MELHORIAS NA ROTINA DE FORMA DE PAGAMENTO**

Bom, toda esta introdução para informar que após recebermos uma solicitação para alterar a forma de pagamento da parte que cabe à empresa em uma instalação fotovoltaica – *projeto, instalação e montagem, homologação, materiais extras, etc.*, resolvemos acatar a sugestão e implementar esta rotina na planilha. E aproveitamos para melhorar a rotina de “Forma de Pagamento”.

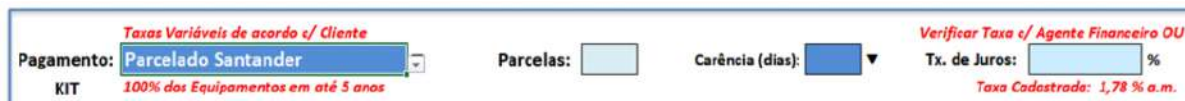
Explicando:

O novo layout do box de Forma de Pagamento ficou conforme o print abaixo. Dividimos em duas partes: uma relativa à parte que pode ser financiada (painéis, inversores, estrutura de sustentação e dispositivos de proteção) e a outra parte, aquela que alguns agentes financeiros não financiam, a qual demos o nome de “Mão de Obra”.



The image shows two separate dropdown menus. The first one is labeled 'Pagamento:' and has 'KIT' selected. The second one is labeled 'Mão de Obra:' and is currently empty.

No box à esquerda, Pagamento KIT, não houve modificação em relação à última versão da planilha. Está exatamente igual.



The image shows a more complex form with several fields. On the left, there is a dropdown menu for 'Pagamento:' with 'Parcelado Santander' selected, and 'KIT' written below it. Above this dropdown is the text 'Taxas Variáveis de acordo c/ Cliente'. To the right of the dropdown is a text input field for 'Parcelas:'. Further right is another dropdown menu for 'Carência (dias):'. To the right of that is a text input field for 'Tx. de Juros:' followed by a '%' symbol. Above this field is the text 'Verificar Taxa c/ Agente Financeiro OU'. Below the 'Tx. de Juros:' field is the text 'Taxa Cadastrada: 1,78 % a.m.'

No box à direita, “Mão de Obra”, o usuário precisará optar em INCLUIR ou NÃO a parte da empresa no valor final a ser financiado pelo agente financeiro. Alguns agentes financeiros NÃO FINANCIAM A MÃO DE OBRA. Isto é fato! Então,

conforme o agente financeiro escolhido, o usuário precisará escolher se deseja INCLUIR a mão de obra ou cobrar À PARTE, diretamente do cliente.

<p>Mão de Obra: <input type="text" value=""/> <i>M. O. Instalação PAGA À PARTE</i></p>	<p>Mão de Obra: <input type="text" value=""/> INCLUSA À PARTE</p>
---	--

Quando o agente financeiro escolhido NÃO FINANCIAR A MÃO DE OBRA, a planilha irá informar, em letras vermelhas, que a mão de obra deverá ser paga À PARTE. E quando o usuário escolher que a mão de obra será paga À PARTE, a planilha apresenta um box para ser preenchido com o número de parcelas que ele quer faturar os serviços.

<p>Mão de Obra: <input type="text" value="INCLUSA"/> <i>M. O. Instalação PAGA À PARTE</i></p>	<p>Mão de Obra: Nº Parcelas <input type="text" value="À PARTE"/> <input type="text" value=""/> <i>M. O. Instalação PAGA À PARTE</i></p>	<p>Mão de Obra: Nº Parcelas <input type="text" value="À PARTE"/> <input type="text" value=""/> <i>M. O. Instalação PAGA À PARTE</i></p>
--	---	---

Na aba “Dados da Empresa” o usuário precisará informar qual a (1) porcentagem que o cliente irá pagar como entrada e qual a (2) taxa de juros a ser cobrada para o restante do pagamento.

DIVERSOS		
PAGAMENTO - PARTE DA EMPRESA		
Assinatura (%)	30,00%	JUROS % A.M.
RESTANTE	70,00%	1,00%

(1)

O usuário deverá informar a planilha de quanto será o valor a ser pago na **Assinatura** do contrato, em termos de porcentagem, **que pode variar de 0% até 100%**, conforme print ao lado. Obviamente, o **RESTANTE** será a diferença entre 100% e o quantitativo da “Assinatura”;

Deverá informar, também, qual a taxa de juros a ser cobrada no valor restante dos serviços. Se não desejar cobrar juros, basta informar a **taxa de juros = 0%**

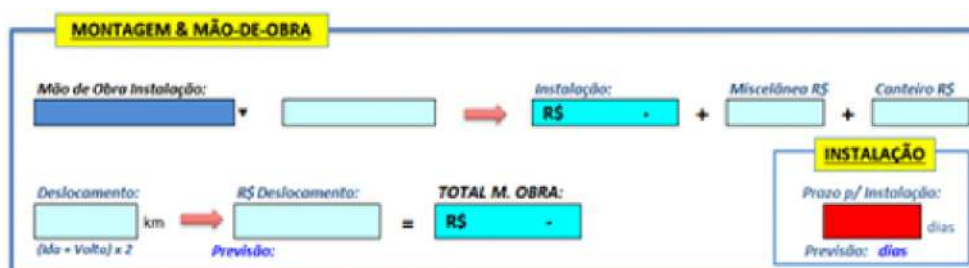
	(2)	<p>O valor RESTANTE será pago em “X” parcelas mensais, conforme opção marcada no box “Mão de Obra”, célula “Nº Parcelas”. O valor das parcelas será mostrado no “Contrato de Venda e Prestação de Serviços”, incluso na planilha.</p>
--	-----	--

Esta rotina esta inclusa tanto na Planilha Normal quanto da Planilha EXPRESSA.

5. ALTERAÇÃO NA PLANILHA EXPRESSO

Até o presente momento recebemos diversos elogios à PLANILHA EXPRESSO, como também algumas sugestões de alteração para melhorar ainda mais o trabalho de preenchimento.

O Módulo “Determinação do Valor dos Serviços”, box “Montagem & Mão-de-Obra” tinha este layout mostrado abaixo. Ocorre que o processo de preenchimento estava sendo prejudicado pois o usuário precisava preencher antes o prazo de instalação e só depois as células que calculavam o custo de montagem e/ou Hospedagem & Alimentação, pois estas células dependiam, em parte, do prazo de instalação.



Portanto, fizemos uma alteração que privilegia a ordem natural de preenchimento:

INSTALAÇÃO	MONTAGEM & MÃO-DE-OBRA
Prazo: <input type="text"/> Previsão: dias	Deslocamento: <input type="text"/> km \rightarrow R\$ Deslocamento: <input type="text"/> <small>(Ida + Volta) x 2</small> Previsão:
Mão de Obra Instalação: <input type="text"/>	+ Canteiro R\$ <input type="text"/>
	R\$ / Módulo: <input type="text"/> \rightarrow Instalação: R\$ <input type="text"/> - + Miscelânea R\$ <input type="text"/> = TOTAL M. OBRA: R\$ <input type="text"/> -

Dividimos o sub-módulo em duas partes: **INSTALAÇÃO** e **MONTAGEM & MÃO-DE-OBRA**. Na primeira parte o usuário preenche a célula com o número de dias estimado para a conclusão dos serviços e logo em seguida, escolhe a forma de prestação dos referidos serviços.

Em seguida, preenche, **OPCIONALMENTE**, a quantidade de quilômetros existentes entre a sede da empresa e o local da realização da instalação. Lembre-se que a distância – **IDA + VOLTA** - deve ser multiplicada por 2 (dois). Ao lado, a planilha irá informar qual o valor previsto para tal deslocamento, utilizando os dados informados na aba “Dados da Empresa”.

Sempre que o **PRAZO** de instalação for igual ou superior a 2 (dois) dias, a planilha irá solicitar o preenchimento (**OPCIONAL**) da célula que informa o custo de “Hospedagem + Alimentação”. A planilha usa os dados informados na aba “Dados da Empresa” para fazer o cálculo cuja previsão é mostrada logo abaixo da célula.

INSTALAÇÃO	MONTAGEM & MÃO-DE-OBRA
Prazo: <input type="text" value="2"/> dias Previsão: dias	Deslocamento: <input type="text"/> km \rightarrow R\$ Deslocamento: <input type="text"/> <small>(Ida + Volta) x 2</small> Previsão:
Mão de Obra Instalação: <input type="text" value="Própria, p/ Módulo"/> <small>painéis = R\$ 120,00</small>	+ Hospedagem + Alimentação: R\$ <input type="text"/> <small>Previsão: R\$ 798,00</small>
	+ Canteiro R\$ <input type="text"/>
	R\$ / Módulo: <input type="text"/> \rightarrow Instalação: R\$ <input type="text"/> - + Miscelânea R\$ <input type="text"/> = TOTAL M. OBRA: R\$ <input type="text"/> - <small>M. Obra Própria</small>

6. **CASOS ESPECIAIS à ECORI, SICES, WEG e GLOBO BRASIL**

ECORI – Conforme explicado no nosso último comunicado, a ECORI passou a trabalhar com uma plataforma de orçamentos e isto alterou radicalmente o método de dimensionamento que estávamos usando. Em vista das modificações levadas a efeito pela ECORI, fomos obrigados a alterar a maneira pela qual os dados da ECORI são tratados. Antes, tínhamos condições de manter todos os preços e produtos da ECORI de uma forma organizada, com a planilha entregando uma proposta completa, composta de painéis, inversores ou microinversores, dispositivos

de proteção, estrutura de sustentação, cabeamento e monitoramento, tudo especificado. Entretanto, isto não é mais possível.

A partir desta nova versão da planilha, a ECORI deixa de fazer parte do grupo das fornecedoras que tinham todos os seus materiais cadastrados em nossa planilha. Agora, somente painéis e inversores/microinversores serão disponibilizados e o usuário deverá fazer uso do módulo 10 – Determinação do Valor Financeiro do Kit Fotovoltaico para completar o dimensionamento financeiro. Lamentamos profundamente não poder continuar com o método antigo.

Como tivemos que fazer muitas alterações, 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 – Ela continua na planilha pelos próximos 30 (trinta) dias e se até lá não conseguirmos solucionar o problema de acesso ao site, seremos forçados a ELIMINAR a SICES de nossa planilha.

WEG – Algumas empresas tem uma maneira peculiar de trabalho que por vezes fica difícil o entendimento. Uma destas empresas é a WEG. Parece que ela não quer vender! Dificulta ao extremo a entrada de novos integradores em seu cadastro. Suas tabelas de preços são “joias raras”, difíceis de se encontrar. O site então é uma coisa de doido, ao mesmo tempo que tem muita informação, não informa o que precisamos para fazer a planilha. Logo, a WEG entra no período de “quarentena” (termo que está muito em voga) pelos próximos 60 (sessenta) dias. Se até lá não resolvermos esta pendência de conseguirmos uma lista de preços atualizada, seremos obrigados a ELIMINAR a WEG de nossa planilha.

GLOBO BRASIL - Mesmas considerações feitas acerca da WEG. Está em “quarentena” pelos próximos 60 (sessenta) dias.

7. **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:

- ATACADO SOLAR:	<u>inversores:</u> REFUSOL , de 1,6 a 7,5 kW, Monofásicos 220V; 13, 17,1 , 22 e 26 kW, Trifásicos 220V; 25, 33, 40 e 50 kW, Trifásicos 380V;
- BALFAR:	<u>inversores:</u> SAJ, trifásicos de 380V, com as potências de 12, 25 e 50 kW;

- BRASSUNNY:	<u>painel:</u> RISEN, de 400W, Monocristalino
- ECORI:	<u>inversores:</u> SOLAREEDGE , de 3,68; 6 e 9,2 kW, monofásicos 220V, nova tecnologia HD WAVE ;
- GENYX:	<u>inversores:</u> SOLAREEDGE , trifásicos, que podem ser usados em redes 220 F+F ou 380 F+F com potência reduzida, com potências variando de 20,1 a 75kW; e 100kW, trifásico, 480V; e CANADIAN de 15, 25 e 30 kW, trifásicos, de 220V; e 20, 50 kW, trifásicos, 380V; e 125 kW, trifásico, 600V;
- INOVACARE:	<u>painel:</u> BYD , de 335 W, policristalino, fabricado no Brasil;
- L8 ENERGY:	<u>inversores:</u> SUNGROW , de 33 e 40 kW, trifásicos 380V;
- MINHA CASA SOLAR:	<u>inversor:</u> CANADIAN , de 4 kW, monofásico, 220V;
- OUTLET SOLAR:	<u>inversor:</u> GOODWE , de 30 kW, Trifásico, 380V;
- PREMIUM SOLAR:	<u>painel:</u> RESUN de 410 W, monocristalino;
- RENOVIGI:	<u>inversores:</u> RENO de 40; 75 e 125 kW, trifásicos 380V; <u>painéis:</u> RENO , de 335W poli; e RISEN , 440W, monocristalino (PREPARADA PARA LANÇAMENTO);
- SOOLLAR:	<u>inversor:</u> DEYE , 8 kW, monofásico de 220V; e 50 e 80kW, Trifásicos 380V; <u>painéis:</u> OSDA SOLAR , de 400W monocristalino; e SUNOVA , de 350W, policristalino; e 400W e 440W, monocristalinos;
- SOUENERGY:	<u>painel:</u> ASTRONERGY , de 375W, monocristalino;

- **WIN:**

inversores: **SOLIS**, de 7 kW Monofásico 220V; 30 kW, Trifásico 380V; e 20, 30 e 40 kW, Trifásicos 380V;