



(08/09/2019) - v. CO\_07/set

A nova versão– CO-07/set, traz as seguintes inovações/alterações:

1. **NOVA ROTINA: INCLUSÃO DE PAINEL E INVERSOR NÃO CONSTANTES DA PLANILHA \*\* NOVIDADE**

Diversos usuários vinham, a tempos, pedindo que incluíssemos na planilha a possibilidade de inserir novos modelos e potência de painéis e de inversores. Por ser uma rotina muito complexa e o trabalho a ser feito demandar muito tempo e inúmeras alterações, tanto no layout quanto na programação, postergamos o quanto pudemos. Mas sempre imaginando e estudando uma maneira de fazer isto com o mínimo de trabalho.

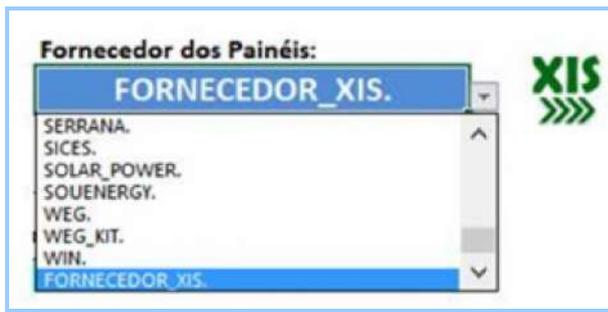
Bom, após “um longo e tenebroso inverno”, encontramos uma maneira de fazer isto sem realizar grandes alterações na planilha, tanto no layout quanto na programação.

Sabemos que não é a solução perfeita, mas com certeza vai ajudar muitos usuários a elaborarem seus orçamentos de uma forma mais caprichada.

Como todos já sabem, para incluir novos produtos na planilha dá um trabalho enorme. E a toda hora novos painéis e inversores são lançados no mercado brasileiro. É muito difícil acompanhar todas estas inovações, pois a cada dia uma nova empresa surge no mercado, trazendo novas marcas de painéis e de inversores.

A partir desta versão, o projetista/integrador poderá INCLUIR, em cada simulação, *uma nova marca de painel e/ou inversor*. Para tanto, deve seguir o procedimento descrito abaixo: (**ATENÇÃO: Esta inclusão só terá validade para a simulação em curso**)

A. **ESCOLHA DO FORNECEDOR XIS ⇒**



No menu de escolha do Fornecedor de Painéis, no Módulo 10, o projetista/integrador deve optar pelo último fornecedor do menu, o “FORNECEDOR\_XIS”;

Em seguida, deve clicar na figura em verde, XIS, logo à direita do menu

## B. DADOS DOS “NOVOS” PAINEL E/OU INVERSOR ⇒

Clicando na figura “XIS”, o usuário será direcionado para um local da planilha onde deverá preencher as informações do painel e/ou inversor que serão utilizadas para o preenchimento da proposta técnica-comercial, conforme pode ser visto na próxima ilustração, logo abaixo.

A rotina está dividida em 2 (duas) partes: Painel e Inversor.

### a. PREENCHIMENTO DOS DADOS DO PAINEL

PAINEL		PAINEL DEFINIDO	
FORNECEDOR_XIS.		FORNECEDOR_XIS.	
FABRICANTE	NOVO* FABRICANTE PAINEL		
FORNECEDOR_XIS	CALYPSOX		
POTÊNCIA (W):	400		
MODELO / REFERENCIA:	CLX-HAF-400		
EFICIÊNCIA (%):	17,8		
PESO DO PAINEL (KG):	22,5		
Garantia 80% Performance (anos):	25		
Garantia e/ Defeitos Fabricação (anos):	12		
		Resultado do Painel	400 CALYPSOX

Todas as células (campos) na cor verde DEVEM SER PREENCHIDAS, OBRIGATORIAMENTE.

Como exemplo, queremos incluir na proposta o “novo” painel fabricado pela empresa “CALYPSOX”. Na única célula de cor amarela, escolhemos o “FORNECEDOR\_XIS”, o último da relação. Então, fazendo uso do datasheet desta empresa, copiamos os dados solicitados diretamente do datasheet para a planilha, procurando não deixar nenhuma célula verde sem o devido

preenchimento.

Na célula cor azul brilhante, do lado direito, irá aparecer o nome do “novo” painel que será incluído na sua proposta a ser enviada ao cliente.

## b. PREENCHIMENTO DOS DADOS DO INVERSOR

INVERSOR		INVERSOR DEFINIDO	
FORNECEDOR_XIS		FORNECEDOR_XIS	
FABRICANTE	FABRICANTE		
FORNECEDOR_XIS	SOFAR SKTLM-G2 V 5KW		
NOVA* MARCA DE INVERSOR:	ABIGAIL	Preencher SO e MARCA	
POTÊNCIA DO INVERSOR (kWp):	10	Preencher SOMENTE a potência	
NOVO* MODELO DE INVERSOR:	10 KW UX-125	Preencher NOME completa	Resultado do Inversor - Marca
EFICIÊNCIA (%):	17,8	Preencher COM a EFICIÊNCIA (em %)	ABIGAIL 10 KW UX-125
Garantia e/ Defeitos Fabricação (anos):	5	Preencher COM a Garantia (em anos)	

Todas as células (campos) na cor verde DEVEM SER PREENCHIDAS, OBRIGATORIAMENTE.

Seguindo o mesmo procedimento da inclusão do “novo” painel, na única célula de cor amarela, escolhemos o “FORNECEDOR\_XIS”, o último da relação. O “novo” inversor a ser incluído é da empresa “ABIGAIL”. Então, fazendo uso do datasheet desta empresa, copiamos os dados solicitados diretamente do datasheet para a planilha, procurando não deixar nenhuma célula verde sem o devido preenchimento.

Na célula cor azul brilhante, do lado direito, irá aparecer o nome do “novo” INVERSOR que será incluído na sua proposta a ser enviada ao cliente.

### ATENÇÃO:

No caso da inclusão do novo produto recair somente sobre um deles, *ou painel ou inversor*, basta escolher nos menus em amarelo, o nome real do fabricante, quer do painel, quer do inversor. Nesta situação, os únicos campos a serem preenchidos serão, no caso do painel, a potência e o modelo; já no caso do inversor, o integrador escolhe primeiro o fabricante e depois o modelo, não precisando preencher mais nenhum campo.

## c. ESCOLHENDO O FABRICANTE DO INVERSOR

Dando continuidade ao dimensionamento com a inclusão de “novo” painel e/ou inversor, retornamos à aba “Dados SF” e escolhemos, no menu “Fabricante do(s) Inversor(es)”, a opção “NOVO”

Fornecedor dos Painéis:	FORNECEDOR_XIS	Fabricante do(s) Inversor(es):	NOVO	Fornecedor não Cadastrado
-------------------------	----------------	--------------------------------	------	---------------------------

#### d. DEFINIÇÃO DO KIT ESCOLHIDO – PAINEL E INVERSOR

Agora, na linha “Kit Escolhido”, o integrador/projetista ira “escolher” qual o painel e o inversor a serem utilizados para a conclusão do dimensionamento, preenchendo os campos de “quantidade” com a quantidade referente ao kit escolhido no fornecedor.



#### 2. NOVAS ROTINAS: PESQUISA POR PAINEL E PESQUISA POR INVERSOR. \*\*\* NOVIDADE

Com certeza algumas vezes você quis saber qual fornecedor trabalha com painéis QCELLS ou BYD, de 350 ou 360W; ou então com quais marcas de painéis o fornecedor ALDO ou a L8 ENEGY trabalham. O mesmo podemos inferir acerca de inversores e microinversores: quem vende o quê, onde pode ser encontrada tal marca de inversor, etc.

Bem, pensando nisso elaboramos uma rotina que vem para auxiliar o integrador/projetista nestas pesquisas básicas de saber onde encontrar tal produto – painel e/ou inversor – ou mesmo ter conhecimento quais produtos tal fornecedor trabalha e tem em estoque.

Para tanto, basta acessar o menu geral e clicar em um dos dois botões existentes no sub-menu “Ferramentas”, conforme mostrado abaixo:



Na aba “Pesquisa por Painéis” você poderá pesquisar por “*Lista de Fornecedores por Marca*”, “*Lista de Fabricantes por Fornecedor*” e “*Lista de Modelos por Marca*”.

Na aba “Pesquisa por Inversores” a pesquisa pode ser feita, também, destas 3 maneiras: “*Lista de Fornecedores por Marca*”, “*Lista de Fabricantes por Fornecedores*” e “*Lista de Modelos por Marca*”.

Esperamos que vocês gostem desta nova rotina.

### 3. **Inclusão de Novos FORNECEDORES de kits Fotovoltaicos:**

Atendendo a pedidos, incluímos 3 (TRÊS) novos fornecedores (com toda sua linha de produtos) em nossa planilha, a saber:

- a. EDELTEC SOLAR - Empresa paranaense, com sede em Maringá, está entrando com muita vontade e apetite na área de energia solar fotovoltaica. Fundada em 2008, a partir deste ano iniciou suas atividades com foco em sistemas fotovoltaicos. No rol de produtos comercializados pela EDELTEC SOLAR, foram incluídos na planilha: painéis de 330W da CANADIAN e YINGLI; inversores da CANADIAN, com potências de 3,0; 5,0; 7,0; 9,0 kWp monofásicos; e 15 e 20wP, trifásicos 380V; inversores da GOODWE, linha completa indo de 3,0kWp até 5,0kWp, monofásicos; e de 12 a 60 kWp, trifásicos, com várias opções de 220V; e inversores SAJ, com uma enorme gama de opções, indo de 2 kWp até 5kWp, monofásicos; e de 10 a 60 kWp, trifásicos de 380V;
- b. FORTLEV – O Grupo Fortlev atua há mais de 30 anos no mercado de caixas d'água, tanques, tubos e conexões. A solidez do Grupo no segmento de armazenamento de água favorece a atuação no setor de energia solar fotovoltaica, propiciando a excelência em importação e distribuição de materiais fotovoltaicos para todo o Brasil, atendendo qualquer porte de projeto. Localizada em Vitória, estado do Espírito Santo, a empresa surge no mercado fotovoltaico comercializando painéis de 335W Half Cell da BYD; e inversores da FRONIUS, com potências de 3,0kWp até 8,0kWp, monofásicos 220V; 12 kWp trifásico 220V e 15kWp trifásico 380V;
- c. SOOLLAR – devido a inúmeros pedidos de usuários da planilha, incluímos um distribuidor de produtos fotovoltaicos localizada no Brasil Central, mais especificamente em Goiânia, capital do estado de Goiás. Distribui painéis de 330W das marcas DAHSOLAR, GCL, RISEN e YINGLI; 335W da BYD; e 360W DAHSOLAR Monocristalino; inversores ABB com potências de 3,3kWp até 6,0kWp, monofásicos 220V; de 10 a 175kWp, trifásicos 380V; ECOSOLYS de 1kWp até 5kWp, monofásicos 220V; e de 10kWp a 15kWp trifásicos 380V; e a linha completa da FRONIUS, de 3 até 27kWp, monofásicos e trifásicos, 220V e 380V.

### 4. **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>	inversores REFUSOL de 48 kWp, 83 kWp e 100 kWp; e Painéis solares 335W da BYD Nacional;
- <b>ECORI:</b>	painel de 340W CANADIAN;
- <b>ELGIN:</b>	novo painel 330W ELGIN;
- <b>FOTUS:</b>	inclusão da linha completa de inversores GOODWE; painel de 330W da ZN-SHINE;
- <b>GENYX:</b>	painel 335W da DAHSOLAR;
- <b>HANDYTECH:</b>	inversor CANADIAN de 9kWp, monofásico;
- <b>MINHA CASA SOLAR:</b>	painel de 380W da CANADIAN Mono; microinversores APSystems YC500 – 127V; YC 600 e QS-1;
- <b>RENOVIGI:</b>	inversores de 3kW e 8kW, monofásicos 220V;
- <b>SICES:</b>	painel de 330W da CANADIAN Nacional; e inversores da SUNGROW, de 100kWp e 125kWp.

**Informação:** os painéis PHONO SOLAR comercializados pela SICES agora são denominados SICES. Porém, na planilha, optamos por não alterar os nomes dos painéis.

#### 5. **OUTRAS ALTERAÇÕES IMPLEMENTADAS NA PLANILHA:**

- a) Mudança no layout da aba “Planilhas”, o real e verdadeiro menu geral da planilha;
- b) Correção de alguns problemas com imagens que não estavam aparecendo da maneira correta;
- c) Alteração para dimensionamento de produtos da marca WEG: agora você pode dimensionar kits WEG com painéis de 340W e 375W, ou então realizar o dimensionamento com produtos individuais da WEG: painéis, inversores, estrutura, proteção, cabeamento, monitoramento, etc. Basta fazer a distinção quando da escolha do fornecedor do painel: “WEG.” para produtos individualizados ou “WEG\_KIT.” para simular equipamentos em forma de Kits;

6. **Problemas na ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS E PRODUTOS: EXCLUSÃO DE FORNECEDORES**

Conforme já foi explicado em atualizações anteriores, alguns fornecedores não colaboram ou dificultam a obtenção de informações acerca dos produtos comercializados. Tentamos por diversos meios – acesso ao site, e-mails, contatos telefônicos, mensagens de WhatsApp – e não obtivemos sucesso.

E, para esta atualização da planilha fomos obrigados a EXCLUIR mais 3 (três) fornecedores, a saber: ARTEK, GLOBO BRASIL e RIBEIRO SOLAR. Se porventura eles mudarem sua forma de atendimento ao cliente, podemos reintegrá-los no nosso rol de fornecedores.

Para a próxima atualização, dois fornecedores estão na “mira” de também serem excluídos da planilha: SOLAR POWER e NEOSOLAR.

Já os fornecedores ATACADO SOLAR, Balfar, PREMIUM SOLAR e SERRANA, até a conclusão da atualização da planilha (06/setembro), não haviam liberado suas listas de preços.