



(15/04/2019) - v. CJ_15/abr

Segue, em anexo, a nova versão da Planilha de Estudo e Dimensionamento Fotovoltaico, versão CJ_15/abr, trazendo as seguintes modificações/alterações/ inovações:

1. INCLUSÃO DE NOVOS FORNECEDORES – incluímos mais 3 (três) novos fornecedores (com toda sua linha de produtos) em nossa planilha, a saber:

1. PREMIUM SOLAR - maior distribuidora de produtos de tecnologia em segurança do sul do país, a PREMIUM SOLAR apresenta sua mais nova linha de produtos de Energia solar: painéis ZNSHINE e SUNERGY; inversores FRONIUS, GROWATT e microinversores HOYMILES;
2. SOLAR POWER – localizada no nordeste brasileiro, na Bahia, a empresa SOLAR POWER surge como uma poderosa rede de distribuição a nível nacional. Neste primeiro momento, traz painéis BYD e QCELLS. Os inversores são das marcas FRONIUS, REFUSOL e SMA;
3. WEG - a WEG é pioneira no fornecimento de soluções em energia fotovoltaica para o mercado nacional, desenvolvendo soluções adequadas para cada necessidade. Tem como carro chefe os inversores WEG, já muito conhecidos; e painéis ASTRONERGY e GCL.

2. INCLUSÃO DE NOVOS INVERSORES E NOVOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS - foram incluídos diversos modelos de inversores e microinversores em uma grande parte dos fornecedores, bem como novos modelos e potências de painéis solares.

- ALDO:	incluídos os inversores ABB linha TRIO de 20 kW e 50 kW;
- ECORI:	inclusão do painel 400W da CANADIAN e do novo microinversor QS-1, de 1200W;
- ELGIN:	inclusão dos microinversores ELGIN de 600W e 1300W;

- GENYX:	incluído o microinversor HOYMILES de 1200W;
- GLOBO BRASIL:	novos painéis AEG de 265W, 275W e 330W; inversores OMNIK de 3, 4 e 5 kW; GROWATT de 5 kW; e OMNIK SOL de várias potências;
- RENOVIGI:	incluído o novo painel RISEN de 340W;
- INTELBRÁS:	novos inversores de 12 kW e 15 kW;
- L8 ENERGY:	painel de 330W da ASTRONERGY; inversores FRONIUS SYMO de 10 kW e SUNGROW de 20 e 60 kW;
- MINHA CASA SOLAR:	painel 360W CANADIAN; microinversor APSYSTEMS YC500;
- RIBEIRO SOLAR:	painéis JINKO de 330 e 340W;
- SERRANA:	microinversor OMNIK de 600W;
- SOUENERGY:	microinversor HOYMILES de 1200W; e

- SICES:	painéis da JÁ SOLAR de 335W; CANADIAN de 380W Monocristalino e, 390 – 395 – 400 e 405W HIKU.
----------	--

3. NOVIDADES:

A parte gráfica teve várias alterações e inovações – nova rotina de mudança de cores nas propostas e novo layout em alguns módulos. Outras novidades dizem respeito à mudança em alguns layouts dos módulos da planilha, inclusão de novas funcionalidades, etc. Vejam:

A) NOVAS PROPOSTAS TÉCNICAS-COMERCIAIS:

- “PROPOSTA COMPLETA” - vários usuários estavam reclamando que nossa proposta era muito pesada, com muita informação, que o cliente se perdia, etc, etc.. Bom, não concordamos que acesso a conteúdo de qualidade possa ser perda de tempo, ou no mais puro latim, “*Quid Abundat Non Nocere*” (o que abunda não prejudica nem atrapalha). Mas como a voz dos usuários é a voz de Deus.... Reformulamos nossa proposta técnica, fazendo-a:

- a. ficar mais leve e agradável de se ler;
- b. trouxemos novas rotinas que mostram a foto do inversor objeto da proposta e o logotipo do fabricante;
- c. destacamos as garantias de todos os produtos comercializados;
- d. detalhamos tudo aquilo que faz parte ou não do escopo da obra;
- e. retiramos algumas informações que eram redundantes (concordamos com algumas das reclamações!);

- “PROPOSTA LIGTH” – para aqueles que ainda vão torcer o nariz para a remodelação da proposta, criamos uma outra, como opção, menor na quantidade de páginas, MAS com as mesmas funcionalidades da “proposta cheia”, porém com menos gráficos E um pouco menos de informação (aquelas que podiam ser retiradas sem afetar sobremaneira o entendimento por parte do cliente).

B) ROTINA PARA MUDAR AS CORES DAS BARRAS E TÍTULOS DAS PROPOSTAS:

Criamos uma rotina para personalizar ainda mais a proposta: agora você pode escolher as cores básicas que irão compor sua proposta com reflexo na aba “Dados

SF”. Todas as barras com títulos, subtítulos e campos de destaque ganharam cores padronizadas com tons que vão do mais forte ao mais suave.

Esta função encontra-se na aba “Dados da Empresa”. Basta você escolher qual a cor que deseja ter nas propostas que a planilha fará o resto. Esperamos que gostem desta inovação;

C) NOVAS INFORMAÇÕES NO MÓDULO “2. DADOS DE CONSUMO MENSAL kWh & DADOS ELÉTRICOS”

Devido a uma solicitação/sugestão do usuário Márcio (da INOWATTS, de BH), a quem prestamos o nosso agradecimento público, foi incluída na planilha, no módulo 2, três novos campos, a saber:

- i. U.C. Agrupadas: dividido em 3 subcampos - 1Ø (monofásico), 2Ø (bifásico) e 3Ø (trifásico). A partir de agora o usuário da planilha poderá simular um sistema composto por “n” locais diferentes, desde que sob o mesmo CNPJ ou CPF. Basta inserir nos subcampos acima a quantidade de medidores monofásicos, bifásicos e trifásicos que farão parte da simulação. Isto para que a planilha “saiba” quantos kWh/mês deverá reservar para o custo de disponibilidade da concessionária. A este “custo” demos o nome de “Taxa de Disponibilidade”;
- ii. Taxa de Disponibilidade: nada mais é do que a somatória dos custos de disponibilidade de todos os sistemas elétricos que, agrupados, darão origem à simulação de um SFV. Este valor será considerado como o valor mínimo a ser cobrado pela concessionária de um cliente que agrupou vários medidores (faturas de energia);
- iii. Consumo Reprimido: agora não precisa mais somar à média de consumo de energia aquela quantidade extra de kWh/mês que o cliente solicitava para que a geração fosse um pouco maior e sobrasse alguns kWh na fatura de energia. Basta inserir neste campo o valor que o cliente deseja que o SFV gere a mais para uma futura ampliação/aumento do consumo (um novo aparelho de ar condicionado, uma bomba para a piscina, uma sauna, etc).
- iv. Outra alteração neste módulo é relativo à linha de *Consumo Fora de Ponta*, que agora só irá aparecer na tela quando o usuário fizer a escolha por uma simulação de cliente industrial, com demanda, consumo de ponta e fora de ponta. E não é demais lembrar que sempre que o cliente for tarifado por Demanda, este módulo só será preenchido após a inserção de dados na aba “Demanda”;

D) REFORMULAÇÃO NA ROTINA DO MÓDULO “5. DETERMINAÇÃO DA QUANTIDADE DE PAINÉIS”:

Mais uma situação trazida por usuário que resultou em alteração na planilha. A usuária Adriana (da SKY SOLLARIS, de Concórdia/SC), a quem também prestamos

nossos sinceros agradecimentos, apresentou um problema que encontrou ao dimensionar um sistema que tinha demanda contratada. Como a quantidade de painéis necessários para compensar todo o consumo – de ponta e fora de ponta – extrapolava a referida demanda contratada, a planilha se confundia quando havia nova inserção no campo quantidade escolhida de painéis, entrando num looping sem fim. Elaboramos, enfim, uma nova rotina que acreditamos vá melhorar o dimensionamento quando houver a demanda como limitante da potência do sistema.

Criamos, também um novo quadro de mensagens de ALERTA – ATENÇÃO que vai informar quando houver esta ultrapassagem e dar o número ideal de painéis para não extrapolar a demanda contratada;

E) NOVAS INFORMAÇÕES NO MÓDULO “5a. SIMULAÇÃO DE GERAÇÃO x CONSUMO”:

Ficou bem mais fácil, agora, o acesso a este módulo. Basta clicar no “interruptor” existente ao lado do número escolhido de painéis, no módulo 5, para ser “levado” imediatamente ao módulo 5a. Novas e relevantes informações foram introduzidas para uma melhor análise por parte do usuário da planilha. Ao lado da tabela de geração x consumo foi introduzido informações sobre os principais índices econômico-financeiros - Lucratividade, VPL, LCOE, ROI, PayBack e % da redução na conta de energia, além do valor do sistema FV por painel e por Wp.

F) INDEX DOS FORNECEDORES:

Uma nova ferramenta disponibilizada pela planilha: agora basta você escolher um dos 25 fornecedores cadastrados e ter todos os dados à mão, num simples click: endereço, telefone, e-mail, contato, site, e o principal: todas as marcas e potências de painéis e inversores que eles estiverem comercializando. E, ainda, avisa se tal produto o fornecedor tem ou não em estoque (a planilha é “alimentada” com estas informações em todas as atualizações);