

A nova versão – EU_09/set - traz as seguintes alterações/atualizações:

1. ALTERAÇÕES NA ROTINA “CONSUMO MÚLTIPLO”

A rotina Consumo Múltiplo foi dividida em 2 partes, a saber: Cálculo de Múltiplas Unidades Consumidoras e Compensação das Unidades Participantes do Sistema de Compensação.

A primeira parte não teve mudanças significativas, somente algumas alterações estéticas para facilitar o fluxo de informação, conforme mostrado abaixo:



PLANILHA PARA CÁLCULO DE MÚLTIPLAS UNIDADES CONSUMIDORAS - SISTEMA FOTOVOLTAICO



>>> Preencher somente campos em AZUL CLARO <<<<

DADOS DA FATURA DE ENERGIA - CONSUMO

Cliente: **FULANO SICRANO BELTRANO**

Somar os valores das faturas de um mês específico

Valor Total das Faturas: R\$ **R\$ 3.524,00**

Aliquotas: 18,00 1,05 4,95

Inserir as alíquotas de um mês específico - U. C. G.

Data: **08-set-23**

Conexões: 10 20 30

Somatórios: 1 1 2

UNIDADES CONSUMIDORAS BENEFICIÁRIAS - Quantidade de kWh

Meses	Conexão Total kWh	Unidade Geradora								
		Trifásico U.C. G.	TRIFÁSICO U.C. 01	BI-FÁSICO U.C. 02	MONOFÁSICO U.C. 03	U.C. 04	U.C. 05	U.C. 06	U.C. 07	U.C. 08
Nº da U.C.:		4001747	40058745	4685965	475125					
Janeiro	1.740	580	630	350	180					
Fevereiro	1.790	650	600	390	150					
Março	1.670	630	580	300	160					
Abril	1.560	540	510	310	200					
Maio	1.530	530	500	250	250					
Junho	1.560	550	590	280	140					
Julho	1.470	480	650	210	130					
Agosto	1.710	560	750	200	200					
Setembro	2.030	600	820	350	260					
Outubro	2.260	650	860	450	300					
Novembro	2.440	780	750	590	320					
Dezembro	2.910	900	960	650	400					
Total kWh	22.670	7.450	8.200	4.130	2.690	0	0	0	0	0
Média (kWh):	1.889	621	683	361	224	0	0	0	0	0
Média (%):	100,00%	32,86%	36,17%	19,10%	11,87%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

em relação ao consumo



Agora o integrador/projetista precisa preencher, também, o número da Unidade Consumidora Beneficiária para facilitar as etapas posteriores. Após o preenchimento, o procedimento será o mesmo feito anteriormente, ou seja, clicar sobre o botão “Enviar Dados” e, em seguida, “Retorna Dimensionamento”.

Após o término do Dimensionamento, o integrador/Projetista deverá voltar a esta aba e clicar no ícone logo abaixo da tabela mostrada acima:



Após clicar no botão “Sistema de Compensação”, a planilha irá direcioná-lo para a parte inferior da aba, onde está localizado a tabela de compensação, conforme mostrado abaixo:

CADASTRO DE UNIDADES CONSUMIDORAS PARTICIPANTES DO SISTEMA DE COMPENSAÇÃO										
DADOS PREVISTOS DA GERAÇÃO										
CONSUMO REPRIMIDO (kWh):	GERAÇÃO TOTAL (kWh):			CONSUMO U.C. GERADORA (kWh):			GERAÇÃO EXCIDENTE (kWh):			
0	1.916			904			1.013			
MÉDIA (kWh):	U.C. Geradora	U.C. 01	U.C. 02	U.C. 03	U.C. 04	U.C. 05	U.C. 06	U.C. 07	U.C. 08	U.C. 09
1.880	904	188	325	481	0	0	0	0	0	0
COMPENSAÇÃO MÉDIA (%)	% Geração total	27%	32%	49%						
48%	18%	33%	49%							
	100%	(M. PORCENTAGEM CORRETA)								
ABATIMENTO MÉDIO (kWh):	904	182	325	481						
SALDO MÉDIO (kWh):	1.013	181	486	0						

A planilha irá mostrar as células a serem preenchidas conforme o número de Unidades Consumidoras Beneficiárias existentes. Na linha COMPENSAÇÃO MÉDIA (%) o integrador/projetista deverá preencher qual a porcentagem de energia gerada em excesso deverá ser destinada a cada U.C. Beneficiária. Logo acima das células a serem preenchidas a planilha informa qual a porcentagem necessária para compensar a energia consumida em cada U.C..

Na linha abaixo, a planilha informa se a energia gerada em excesso foi distribuída corretamente ou não.

Depois, para concluir, basta clicar no botão VOLTAR na parte superior da tabela.

Maiores explicações poderão ser encontradas no Manual de Preenchimento da Planilha Completa.

2. NOVA FERRAMENTA: GERAÇÃO DOS ANEXOS E – F – G PARA HOMOLOGAÇÃO DE PROJETOS:

Outra novidade desta versão é a inclusão da ferramenta para gerar os Anexos E – F – G que servirão para dar entrada na solicitação de Conexão para microgeração ou minigeração junto à concessionária de energia.



Além dos Anexos E – F – G, a planilha também gera uma “Procuração”, documento por meio do qual o outorgante (*consumidor*) concede poderes para que o outorgado (*integrador*) possa praticar todos os atos necessários à homologação em seu nome.

Abaixo é mostrado o cabeçalho da aba “MASTER_ANEXOS” após o botão acima ser clicado.



Estes anexos serão preenchidos automaticamente, em sua maior parte, de acordo com o dimensionamento executado até então. Somente alguns dados, que não fazem parte do dimensionamento, deverão ser preenchidos pelo integrador/projetista. Após o preenchimento de cada um dos Anexos ou aqueles que desejar, no final do módulo, abaixo à direita, tem um botão para IMPRIMIR em PDF o referido Anexo.

Maiores explicações poderão ser encontradas no “Manual de Preenchimento da Planilha Completa”.

3. Inclusão de novos Inversores e Novos Painéis Fotovoltaicos:

Foram incluídos painéis em boa parte dos fornecedores, bem como novos modelos e potências de inversores, a saber. Em **vermelho**, **NOVIDADE** na planilha.

- ALDO:	<u>inversor</u> : ABB_FIMER , de 27,6 kW, trifásico de 380V;
- ALUMIFIX_SOLAR:	<u>inversores</u> : SUNGROW , de 5 kW, linha COMPLETA , monofásicos e trifásicos, 220V e 380V; e GROWATT , linha MIC, de 3kW, monofásico, 220V; e SOLIS , de 100kW, trifásico, 380V;
- AMARA SOLAR:	<u>inversores</u> : FRONIUS , linha Híbrida, de 4, 5 e 6 kW, monofásicos, 220V; e SOLIS , de 15, 17 e 20 kW, trifásicos, 380V;
- Balfar:	<u>painel</u> : TSUN , de 550W, BIFACIAL , monocristalino ;
- BELENERGY:	<u>painéis</u> : HONOR SOLAR , de 545W, monocristalino ; e OSDA SOLAR , de 565W, monocristalino ; e CANADIAN SOLAR , de 555W, monocristalino ; e ASTROENERGY , de 545W, monocristalino ; <u>inversor</u> : HUAWEI , de 60kW, trifásico, 380V;
- BLUE SUN:	<u>inversor</u> : SAJ , de 125 kW, trifásico de 380V;
- BOLD:	<u>painel</u> : JA SOLAR , de 590W, BIFACIAL , monocristalino ;
- FOCO:	<u>inversores</u> : KEHUA , de 75 kW, trifásico, de 380V; e SOLIS , de 3kW, monofásico, 220V; e de 37,5 e 110kW, trifásicos, de 380V;
- FORTLEV:	<u>painel</u> : JINKO , de 550W, monocristalino ; <u>inversores</u> : SOLAREEDGE , de 27,6 kW, trifásico, de 380V; e SUNGROW , de 40 e 50kW, linha CX – P2 , trifásico, de 380V; e FOXESS , de 3, 5, 6, 8 e 10,5 kW, monofásicos, de 220V; e de 12, 15, 20 e 25kW, trifásicos, de 380V;
- FOTUS:	<u>inversores</u> : SOLIS , de 8 kW, monofásico de 220V; e de 12 kW, trifásico, de 380V
- GO SOLAR	<u>painel</u> : OSDA SOLAR , de 575W, monocristalino ; <u>inversores</u> : SUNGROW , de 15 e 20 kW, linha CX P2 , trifásicos, de 220V; e de 25 kW, linha CX SA , trifásico de 380V;
- HELTE:	<u>painéis</u> : AE_SOLAR , de 550W, monocristalino ; e SUNOVA , de 560W, monocristalino ; <u>inversores</u> : CHINT , linha completa, monofásicos de 220V; e trifásicos de 220V e 380V;
- INOVACARE:	<u>inversor</u> : GROWATT , de 50 kW, trifásico, de 220V;
- INTELBRÁS:	<u>inversor</u> : INTELBRÁS , de 75 kW, trifásico, de 220V;
- KRANNICH:	<u>inversor</u> : SMA , de 25 kW, trifásico de 380V;

- L8 ENERGY:	<p><u>painéis:</u> JA SOLAR, de 455W, monocristalino; e CANADIAN SOLAR, de 655W, monocristalino;</p> <p><u>inversores:</u> SUNGROW, de 10 kW, monofásico de 220V; e de 15, 40 e 125 kW, trifásicos de 380V; e GROWATT, de 30kW, <u>linha MID</u>, trifásico de 380V;</p> <p><u>microinversor:</u> DEYE, de 1.000W, monofásico, 220V;</p>
- MAZER:	<u>painel:</u> TRINA SOLAR , de 665W, monocristalino;
- MERCOSUL SOLAR:	<u>painel:</u> ASTROENERGY , de 540W, monocristalino;
- RIBEIRO SOLAR:	<p><u>painéis:</u> LONGI, de 425W, BLACK, monocristalino; e CANADIAN SOLAR, de 545W, Bifacial; e JA SOLAR, de 545W, Bifacial;</p> <p><u>inversores:</u> SUNGROW, <u>linha CX P2</u>, de 15, 20 e 25 kW, trifásicos de 220V;</p>
- SOUENERGY:	<u>painel:</u> RENESOLA , de 560W, monocristalino;
- SUN 21:	<p><u>painéis:</u> SUNOVA, de 405W, monocristalino; e CANADIAN SOLAR, de 550W, monocristalino; e OSDA SOLAR, de 555W, monocristalino;</p> <p><u>inversores:</u> CANADIAN, de 15kW, trifásicos de 220V;</p>
- TECHLUX:	<u>painéis:</u> OSDA SOLAR , de 555W, monocristalino;
- TENBRASIL	<u>painel:</u> SUNOVA , de 555W, monocristalino;