

1. REMODELAÇÃO DA ROTINA DE SEGURO FOTOVOLTAICO

A rotina de Seguro Fotovoltaico foi introduzida na planilha em junho de 2019, versão **CL_27/mai**, e desde então nunca havíamos feito algum tipo de manutenção. Alguns usuários já haviam reclamado que os valores estavam diferentes daqueles praticados pelas seguradoras. Devemos nos lembrar que a rotina em questão foi elaborada com a ajuda de uma outra seguradora que hoje, parece, não atua mais com seguros fotovoltaicos.

Pois bem, resolvemos atualizar a rotina e desta feita tivemos a ajuda do pessoal da ELETRON SEGUROS (*não ganhamos absolutamente nada em colocar o nome da seguradora para que vocês façam suas cotações*). Abaixo, um print do bloco Seguro Fotovoltaico:

9d. SEGURO FOTOVOLTAICO - RD EQUIPAMENTOS R\$ -

Vigência: Total Segurado: Investimento Total: Incluir: S/N

Calculado:

PROTEÇÕES	COBERTURA MÁX	FRANQUIA	CONTRA-PARTIDA	REEMBOLSO MÁX
Incêndio / Explosão / Inundação / Alagamento / e Queda de Raio:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vendaval/Granizo/Ciclone:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Roubo/Furto Qualificado:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Danos Elétricos:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disp. Extras: (Sem Geração)	30 dias	10 dias	#	20 dias

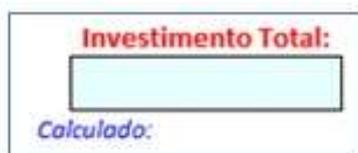
Cotações de Seguro Fotovoltaico: <https://eletronseguros.com.br/integrador/home>

Antes, só tínhamos a opção de cotar um seguro com a validade de 01 (um) ano. Agora, o leque de opções aumentou: o usuário pode cotar o seguro para até 5 (cinco) anos. Como sempre facilitando o trabalho do usuário, o preenchimento deverá ser feito em poucas células, a saber:

Escolher o número de anos em que o seguro irá vigorar;

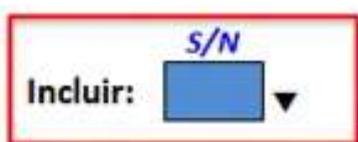
Vigência:

A planilha irá CALCULAR o valor do seguro (*apresentado logo abaixo da célula de preenchimento*) tomando por base o número de anos de vigência do seguro e o valor Total do Projeto Fotovoltaico, aí inclusos todos os materiais, a mão de obra de instalação e montagem, o projeto elétrico e a homologação.



Investimento Total:
Calculado:

Esta célula tem uma função muito importante na elaboração da proposta. São 2 (duas) as opções de escolha: SIM ou NÃO. Explicando:



Incluir: S/N ▼

NÃO – se a escolha for NÃO, a planilha NÃO INCLUIRÁ o seguro na proposta técnica, qualquer que seja o valor do seguro;

SIM – Por outro lado, se a opção for SIM, 2 (duas) serão as possibilidades, a saber:

a) se deixar a célula *Investimento Total* sem preencher, a planilha entenderá que o Seguro será contratado e o mesmo será pago pelo integrador, com o valor mostrado ao lado de *Calculado*;

b) se preencher a célula *Investimento Total*, a planilha irá informar que o valor do seguro está incluído na proposta, sendo o pagamento de responsabilidade do cliente.

ATENÇÃO:

1. o valor total do Projeto somente será mostrado na célula Total Segurado após o término do dimensionamento. Aí o usuário precisará retornar ao bloco 9d. SEGURO FOTOVOLTAICO e preencher ou não as células Vigência, Investimento Total e Incluir S/N;
2. O seguro RD Equipamentos cobre os seguintes sinistros:
 - a. Incêndio, Explosão, Inundação, Alagamento e Queda de Raio: cobertura de 90% dos prejuízos, com contrapartida do cliente variando de R\$ 500,00 (*projetos até R\$ 100 mil*) a R\$ 3.000,00 (*projetos acima de R\$ 100 mil*);
 - b. Vendaval, chuva de granizo e ciclone: cobertura de 80% dos prejuízos, com contrapartida do cliente variando de R\$ 1.000,00 (*projetos até R\$ 100 mil*) a R\$ 5.000,00 (*projetos acima de R\$ 100 mil*);
 - c. Roubo e Furto Qualificado: cobertura de 50% dos prejuízos, com contrapartida do cliente variando de R\$ 500,00 (*projetos até R\$ 100 mil*) a R\$ 3.000,00 (*projetos acima de R\$ 100 mil*);
 - d. Danos Elétricos: cobertura de 30% dos prejuízos, com contrapartida do cliente variando de R\$ 500,00 (*projetos até R\$ 100 mil*) a R\$ 3.000,00 (*projetos acima de R\$ 100 mil*);
 - e. Despesas Extraordinária: no caso da usina ficar sem gerar energia por qualquer problema, o seguro irá ressarcir o cliente pelo período máximo de 30 (trinta) dias, sendo que 10 (dez) dias serão de responsabilidade do cliente.

2. 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.

- ALUMIFIX_SOLAR:	<p><u>painéis:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HANERSUN, de 580 W, BIFACIAL; • RENESOLA, de 555 W, monocristalino;
- BELENERGY:	<p><u>painéis:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HONOR SOLAR, de 555 W e 570 W, monocristalinos; <p><u>inversores on-grid:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • CANADIAN, de 15, 20, 25 e 30 kW, trifásicos de 220 V; • DEYE, de 130 kW, trifásico de 380 V; • FRONIUS, de 3, 4 e 5 kW, monofásicos de 220 V; e de 15 kW, trifásico de 220 V; • HUAWEI, de 20 kW, trifásico de 220 V; • SOFAR, de 3, 4, 5, 6, 7,5, 9 e 10 kW, monofásicos de 220 V; de 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 e 75 kW, trifásicos de 220 V; e de 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75 e 100 kW, trifásicos de 380 V; • SOLIS, de 37,5 kW, trifásico de 380 V; <p><u>inversores híbridos:</u></p> <p>DEYE, de 50 kW, trifásicos de 380 V;</p> <p><u>microinversores:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • LANÇAMENTO → GROWATT-MICRO, de 2 kW, monofásico de 220 V; • ENPHASE, de 335 W, monofásico de 220 V;
- BLUE SUN:	<p><u>painel:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • RESUN, de 560 W, monocristalino; <p><u>inversores on-grid:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • SAJ, de 60 kW, trifásico de 220 V; • SOFAR, de 4, 5, 6 e 7,5 kW, monofásicos de 220 V; e de 60 e 75 kW, trifásicos de 220 V; e de 75 kW, trifásico de 380 V;
- BOLD:	<p><u>painéis:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • DAH SOLAR, de 575 W, FULL SCREEN, monocristalino; • JA SOLAR, de 545 W, BIFACIAL;
- BRASSUNNY:	<p><u>painéis:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • SCHUTEN, de 555 W, monocristalino; • JA SOLAR, de 545 W, BIFACIAL;

	<p><u>inversores on-grid:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● ECOSOLYS, de 10 e 12 kW, trifásicos de 220 V; ● HUAWEI, de 215 kW, trifásico de 800 V; ● SOFAR, de 30 kW, trifásico de 220 V;
- EDELTEC:	<p><u>painéis:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● ERA SOLAR, de 555 W, monocristalino; ● SINE ENERGY, de 575 W, BIFACIAL; <p><u>inversores on-grid:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● DEYE, de 75 kW, trifásico de 220 V; ● SAI, de 12 kW, trifásico de 220 V; ● SUNGROW, de 15 e 20 kW, trifásicos de 220 V;
- ECORI:	<p><u>painel:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● BYD, de 540 W, BR, monocristalino; <p><u>Microinversor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● APSYSTEMS, modelo DS3-LV de 1 kW, monofásico de 127 V;
- FOCO:	<p><u>inversor on-grid:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● DEYE, de 75 kW, trifásico de 220 V;
- FORTLEV:	<p><u>inversores on-grid:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● SOLAREEDGE, de 20, 27,6 e 75 kW, trifásicos de 220 V e 380 V; e de 100 kW, trifásico de 380 V; e de 120 kW, trifásico de 480 V; ● SUNGROW, de 75 kW, linha CX, trifásico de 380 V;
- FOTUS:	<p><u>inversores on-grid:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● SOLIS, de 75 kW, trifásico de 220 V; ● SUNGROW, de 4, 5, 6 e 7,5 kW, monofásicos de 220 V; e de 60 e 75 kW, trifásicos de 220 V; e de 75 kW, trifásico de 380 V; <p><u>microinversores:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● MICRO TSUN, de 2 e 3 kW, monofásicos de 220 V;
- GENYX:	<p><u>painéis:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● SENGI, BR, de 550 W, monocristalino;

	<ul style="list-style-type: none"> • TRINA SOLAR, de 565 e 660 W, BIFACIAL; e de 550 W, monocristalino; • XPOWER, de 590 W, BIFACIAL; <p><i>inversores híbridos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • LANÇAMENTO → SOLAX, de 5, 6, 7,5 e 7,6 kW, monofásicos de 220 V; e de 15 kW, trifásico de 380 V;
- HELTE:	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • INIMEX, de 560 W, monocristalino; • SUNOVA, de 575 e 580 W, monocristalinos; <p><i>inversor on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • SOLIS, de 75 kW, trifásico de 220 V;
- INOVACARE:	<p><i>inversores on-grid:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • HOPEWIND, de 5 e 8 kW, monofásicos de 220 V; e de 15, 24 e 30 kW, trifásicos de 220 V; e de 20, 25 e 30 kW, trifásicos de 380 V; <p><i>inversores híbridos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • DEYE, de 5 kW, monofásico de 220 V;
- KRANNICH:	<p><i>painel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ZNSHINE, de 555 W, monocristalino;
- LB ENERGY:	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • JA SOLAR, de 450 W, monocristalino; • SHINEFAR, de 560 W, monocristalinos
- MAZER:	<p><i>painel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • SUNOVA, de 555 W, monocristalino;
- MERCOSUL SOLAR:	<p><i>painéis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ERA SOLAR, de 555 W, monocristalino; • HANERSUN, de 555 W, monocristalino; • SINE_ENERGY, de 660 W, BIFACIAL; e de 555 e 575 W, monocristalinos;