Informativo: Investimento instalação de usina microgeração fotovoltaica AMVP

Prezado Associado,

Vimos através do presente comunicado informá-los sobre o andamento do projeto de instalação de usina de microgeração fotovoltaica, um de nossos projetos do plano de investimento quinquenal aprovado na assembleia geral extraordinária no dia 14/05/2022, previsto para o ano 1.

Após tal aprovação, foi instituída uma comissão para o aprofundamento dos estudos e avaliação técnico-comercial do investimento a ser realizado, conforme se explica de maneira detalhada e transparente a seguir:

I - DA FORMAÇÃO DA COMISSÃO

A comissão desse investimento foi criada no dia 31/05/2022, sendo integrada pelos seguintes membros: Alexandre Faria; Cláudio Utrera; Gilberto Figueiredo; Mauro Prospero, Rodrigo Spicciati e Grover Carvalho.

Ao longo do mês de junho/22 e primeira quinzena do mês de julho/22, foram realizadas reuniões da comissão e vistorias com os proponentes, visando avaliar as condições técnicas e áreas mais adequadas para implantação do projeto.

Nessa oportunidade foram suscitadas algumas dúvidas para que tivéssemos esclarecimentos junto aos proponentes que foram explicitados no quadro a seguir.

Perguntas e respostas									
Perguntas	Suncorp	Solar System	Mundi Solar	Jund Solar	Solis Solar				
Local Instalação	22 módulos telhado E 64 talude	Talude e telhado	Talude e telhado	Talude e telhado	100% Talude				
Geração garantida em contrato?	SIM	SIM	SIM	Sim, com ressalvas sobre mudança brusca de tempo.	SIM com variação máxima de 10%				
Fabricantes e garantias									
Placas	86 módulos de 550w - Jinko Solar 25 anos de garantia para eficiência	90 módulos Canadian 540Wp - garantia 12 anos e 25 anos de desempenho acima de 80%	70 Canadian módulos de 545	74 módulos BellEnergy com 12 anos de garantia e 25 anos de potência mínima 80%	90 placas ZN Shine 450W 12 anos garantia e 30 anos contra performance				
Inversor	2 Solis garantia(9 e 15KW) 5 anos ou 10 com garantia estendida	Growatt 36 KW- 10 anos de garantia	Deye 35KW 12 anos de garantia	1 Inversor Growatt 36	1 inversor Growatt 36				
Estrutura	Fabricante CCM 30 anos de garantia	1 ano	25 anos de garantia	1 ano	10 anos de garantia				
Possibilidade de aumentar a produção?	Sim até 6 módulos aprox. 360KWh/mês	Sim	SIM	SIM de 15 a 20%	SIM + 14 módulos				
Tempo de instalação	75 a 90 dias	60 dias		60 dias	60 dias				
Empresa tem estoque	SIM	Não	SIM	NÃO	SIM				
Placas bifaciais	Sim se necessário	Não		NÃO	Não				
Diferenciais	há 6 anos no mercado, mais de 300 obras,pioneira em Itatiba e 2 anos de limpeza e retornos sem custo	Indicação condômino Rodrigo	Indicação Condômino Gilberto	há 8 anos no mercado, 300 projetos a maioria residencial, acabou de fechar com condominio de Eloy Chaves	há 10 anos no mercado, é fabricante de placas para boiler e piscina(ofereceu visita a fábrica), presidente da Solis é o mesmo da Absolar.indicação condômino Alexandre				

Após todas as vistorias, foram recepcionadas as propostas técnico-comerciais para avaliação da comissão.

II - AVALIAÇÃO TÉCNICA

Tecnicamente foram definidos alguns requisitos para as propostas a serem apresentadas.

(i) Local de instalação

Considerando o posicionamento do norte magnético e as áreas disponíveis, bem como as instalações elétricas existentes (entrada de energia, transformadores, edificações, etc.) restou definido que o sistema deveria ser implantado sobre o telhado do salão de festas e no talude entre o platô do prédio da manutenção e do salão de festas, vide imagem ilustrativa abaixo.



(ii) Capacidade de geração

Com base no histórico de contas de consumo de energia do Residencial, o sistema a ser entregue deve ser capaz de gerar 5.500 kwh/mês. Essa geração é superior à média apurada nos últimos 12 meses (4.500 khw/mês). A solicitação de geração superior ao consumo se dá em decorrência de dois principais fatores: (a) o consumo dos últimos 12 meses foi afetado pela pandemia, em decorrência da inutilização do salão de festas e (b) visão de longo prazo, considerando futuras instalações que demandem maior consumo de energia no residencial.

(iii) Tempo de instalação

Nesse aspecto foram considerados requisitos legais. Em janeiro/22 houve uma alteração legislativa, suprimindo alguns benefícios para novas instalações, mas com um período de carência de 12 meses. Dessa forma, a instalação deve ser concluída no ano de 2022. Conforme dados técnicos e estatísticos, também é reconhecido que a maior geração de energia pelo sistema fotovoltaico ocorre nos meses de verão (período de maior insolação). Assim, foi estabelecido que a instalação deve ser concluída para entrada de operação preferencialmente entre os meses de outubro/22 e novembro/22.

III - EQUALIZAÇÃO DAS PROPOSTAS

Para avaliação das propostas apresentadas, além dos requisitos técnicos supramencionados foram consideradas a confiabilidade das empresas proponentes e garantia dos equipamentos. A seguir o quadro comparativo das propostas com os seus itens equalizados para a definição da proposta vencedora.

	MUNDI SOLAR	SOLAR SYSTEM	FOTO SOLIS	SUN CORP	JUND SOLAR
POTENCIA (KWP)	38,15	48,6	40,5	47,3	40,7
QUANTIDADE MODULOS	70	90	90	86	74
POTENCIA MODULOS(kw)	545	540	450	550	550
FORNECEDOR	CANADIAN	CANADIAN	ZN SHINE	JINKO SOLAR	JINKO SOLAR
(ANO)	12	12	12	12	12
INVERSORES	1	1	1	2	1
MARCA	DEYE	GROWATT	GROWATT	SOLIS	GROWATT
GARANTIA INVERSOR		10	10	5	10
KW/M DE GERAÇÃO	5.502	5.658	4.797	5.494	5.556
KW/ANO DE GERAÇÃO	66.022	67.896	57.564	65.928	66.667
VALOR TOTAL (R\$)	183.120	202.500	184.925	215.425	185.000
CUSTO KWP	4.800	4.167	4.566	4.554	4.545

Obs: Solar system com 10 KWP a mais produz mesma quantidade de KWH que restante. Pode ser que haja um excedente e ele já esta se garantindo

O critério final para escolha da melhor proposta foi o menor custo do kwp (quilowatt pico), o que em termos práticos significa o menor custo para a geração da energia contratada.

Portanto, empresa **Solar System** foi a vencedora do processo licitatório.

Atenciosamente;

Comissão de Investimentos.