



Proposta do Sistema Fotovoltaico 4,44 kWp

Cliente:
Alvaro Lima

Responsável comercial:
Iago Telles

Representante:





NOSSA MISSÃO E COMPROMISSO

Somos uma empresa especializada no desenvolvimento de soluções de energia fotovoltaica para residências, empresas, indústrias e agronegócios.

Nosso comprometimento é o de garantir a produção de energia e performance do seu sistema e oferecer a você e ao seu negócio soluções exclusivas de financiamento.

Tudo para viabilizar a implementação do seu sistema fotovoltaico, sendo todo o processo conduzido junto à distribuidora de energia.



SUA PROPOSTA INCLUI



Dimensionamento do sistema, com proposta inicial do projeto



Desenvolvimento do projeto de engenharia



Importação de equipamentos e logística de entrega



Ativação do sistema, comissionamento e testes de performance



Instalação do sistema fotovoltaico e do sistema de monitoramento



Instalação de software de Gestão de balanço energético



Agendamento de vistoria junta à concessionária



ENERGIA FOTOVOLTAICA

COMO FUNCIONA?



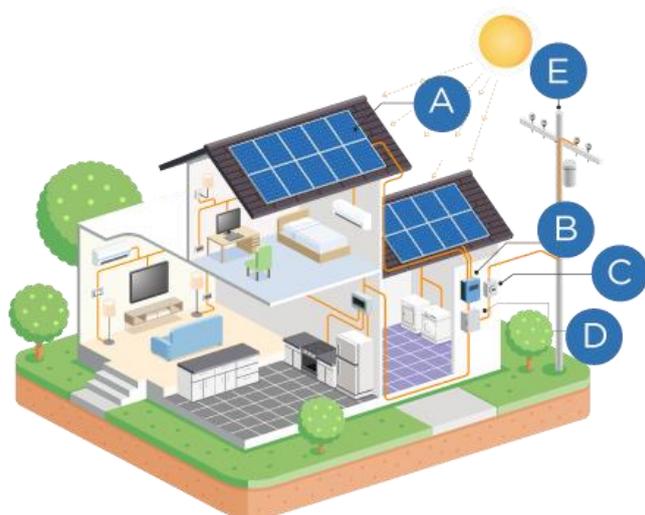
Painéis Solares: Os painéis instalados no telhado captam a energia do Sol e a transformam em energia elétrica.

Inversor: Converte a energia elétrica gerada pelos painéis em um formato idêntico ao fornecido pela distribuidora de energia.

Quadro de Distribuição: A energia é conectada ao quadro de distribuição para que possa ser utilizada em qualquer equipamento interno.

Medidor de Energia Bidirecional: O medidor de energia bidirecional mede tanto o consumo do local como a energia injetada na rede.

Rede de Distribuição: Absorve qualquer excedente de energia injetada e fornece energia à noite e nos momentos de geração baixa.



REGULAMENTAÇÃO NO BRASIL

A Resolução Normativa 482/2012 da ANEEL autorizou a geração própria de energia elétrica no Brasil com a introdução do conceito de minigeração e microgeração, utilizando fontes renováveis, como a solar. Além disso, introduziu o Sistema de Compensação de Energia Elétrica (SCEE), que permite que a energia elétrica gerada em excesso seja injetada na rede da distribuidora gerando "créditos de energia" (em KWh) para compensar consumos posteriores, no modelo net metering.

Porém, foi com a Lei nº 14.300 de 2022 que instituiu-se o marco legal da microgeração e minigeração distribuída, determinando normas para o sistema de compensação de energia elétrica (SCEE).

Antes da Lei nº 14300, a concessionária era remunerada através da cobrança direta do custo de disponibilidade, ou seja, este valor era obrigatório. Com a Lei nº 14300 e a REN 1059, o faturamento da concessionária fica definido pelo maior valor entre a TUSD FIO B e o custo de disponibilidade. Assim, a remuneração da concessionária em relação à energia injetada pode ser feita pelo **pagamento de % sobre o FIO B, seguido um aumento de 15% a cada ano até 2028** (ou até 2030 para sistemas protocolados entre 13º e 18º mês após a vigência da Lei 14.300, elas permanecerão na regra de 90% do TUSD FIO B para 2029 e 2030); ou, se for o caso de unidades de minigeração distribuída acima de 500 kW, pelo **pagamento de 100% do FIO B, mais 40% FIO A e 100% dos encargos P&D, EE e TFSEE.**

Além disso, em sistemas de média tensão com o Grupo A, a Lei nº 14300 institui a demanda de geração a qual pode vir a tornar o sistema fotovoltaico ainda mais vantajoso. Dentre os itens mencionados há outras regras instituídas pelo marco legal da minigeração e microgeração como os créditos poderem ser distribuídos por ordem ou por %, no caso de sistemas de autoconsumo remoto, geração compartilhada e empreendimentos com múltiplas unidades consumidoras.



NOSSO DIFERENCIAL

SOLUÇÕES FINANCEIRAS

FINANCIAMENTOS

Temos parcerias com diversos bancos como Santander, BV Financeira, Sol Fácil, Unicred, AFBNDES, OAB, fundos nacionais e internacionais, dentre outros.

Faça uma análise da sua taxa real com a gente.

GARANTIAS INCLUSAS

NOSSOS SERVIÇOS		MÓDULOS FOTOVOLTAICOS		INVERSORES	
INSTALAÇÃO	1 ANO	EQUIPAMENTO PERFORMANCE	10 ANOS 25 ANOS	INVERSORES MICROINVERSORES	7 ANOS 12 ANOS

OBS: Após 1 ano de instalação, a garantia dos equipamentos é de responsabilidade dos fabricantes.

FORNECEDORES

Para maximizar a qualidade de geração e vida útil do sistema, trabalhamos apenas com os principais líderes do segmento mundial, listados como TIER 1 na classificação Bloomberg.

Alguns dos nossos fornecedores:

MÓDULOS

FOTOVOLTAICOS:



INVERSORES:



MONITORAMENTO DA GERAÇÃO DE ENERGIA

Mensalmente, você receberá um relatório de acompanhamento da sua geração e do seu consumo energético, bem como alertas imediatos caso a sua geração ou consumo não estejam compatíveis com o dimensionado para o seu sistema.

COMO É GERADA SUA CONTA

Nós calculamos a sua média de consumo energético mensal e, por meio de um software de engenharia, o número de placas necessárias para suprir a sua demanda.

DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA

O sistema foi dimensionado baseando-se em análise das imagens por satélite e adotando-se como premissa que a área disponível é adequada para a instalação.

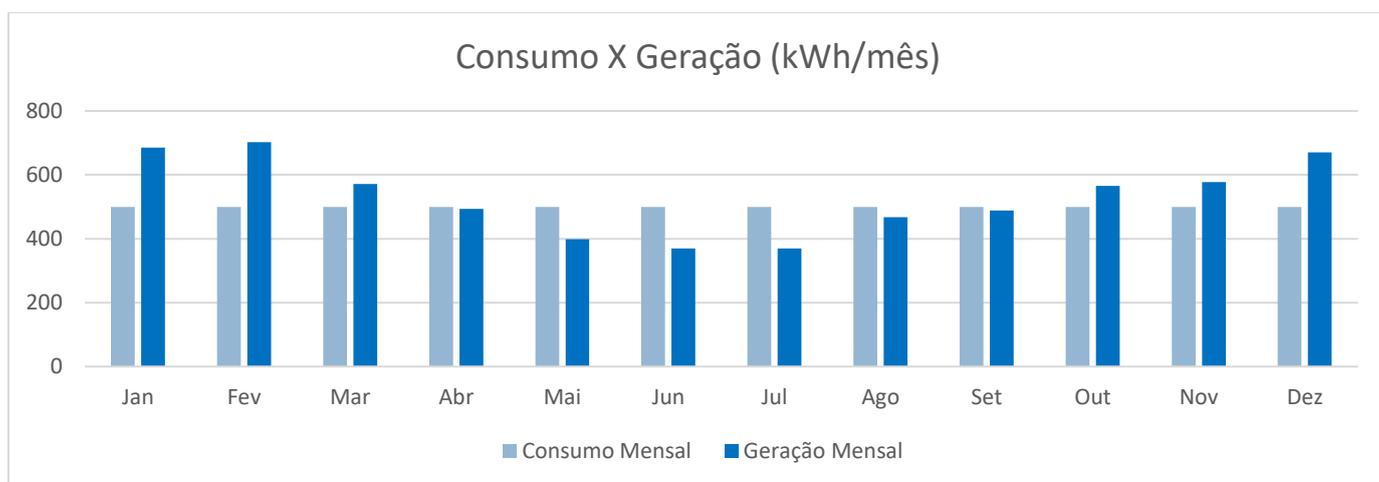
4,44 kWp
POTÊNCIA PROPOSTA

530 kWh/mês
GERAÇÃO ESTIMADA

33 m²
ÁREA ÚTIL

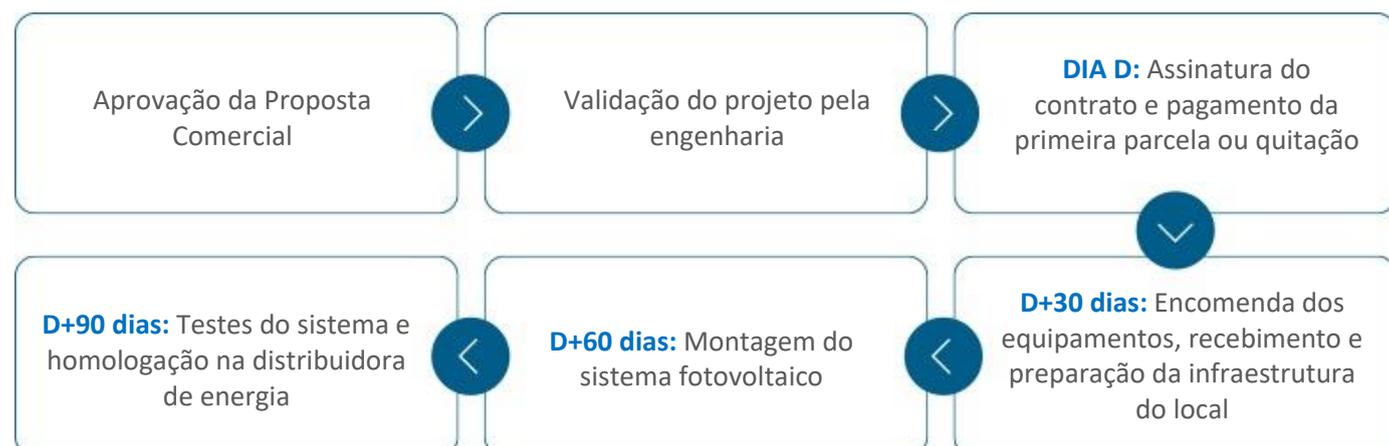
PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS INCLUSOS

ITEM	MODELO	QUANTIDADE
Módulos fotovoltaicos	HONOR SOLAR HY-M10/144H 555W 555 Wp	8
Inversor(es)	SAJ R5-5K-S2	1



CRONOGRAMA

Iremos cuidar de todo o processo do início ao fim.





ANÁLISE FINANCEIRA DO INVESTIMENTO

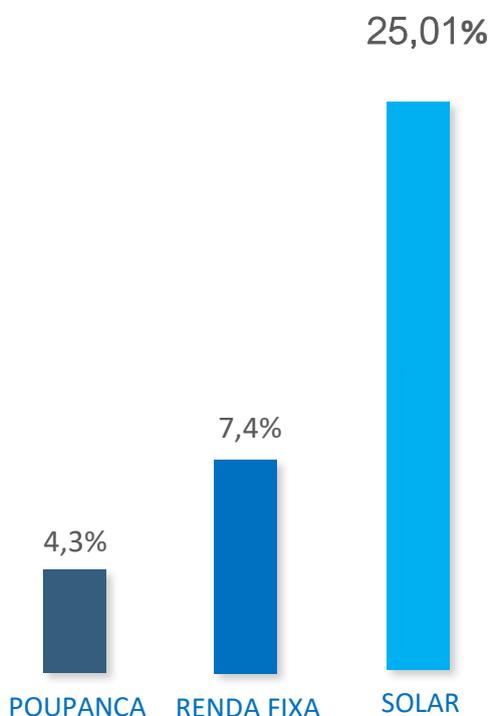
Somos seu provedor completo de energia solar. Além dos equipamentos, nossa proposta inclui todos os materiais, seguros e mão de obra da instalação. Quando comparado a qualquer outra aplicação de baixo risco, é nítida a vantagem de um sistema fotovoltaico. A análise abaixo é específica para seu investimento de **R\$ 19.663,82**.

3 anos e 6 meses
PAYBACK

R\$ 77.867,05
VPL

46,52 %
TIR

RENDIMENTO NO PRIMEIRO ANO



SALDO DA APLICAÇÃO APÓS 25 ANOS

Sistema Fotovoltaico
R\$ 443.662,80

Renda Fixa
R\$ 117.158,82

Poupança
R\$ 59.098,33

A aplicação da renda fixa foi baseada em uma taxa de 110% do CDI.



FLUXO DE CAIXA DO PROJETO

Ano	Geração Anual (KWh)	Tarifa (R\$)	Economia Anual (R\$)	Investimento (R\$)	Saldo (R\$)
0	6.361	1,02	4.917,70	-19.663,82	-14.746,12
1	6.310	1,13	5.409,47	0,00	-9.336,64
2	6.259	1,24	5.950,42	0,00	-3.386,22
3	6.209	1,36	6.545,46	0,00	3.159,24
4	6.159	1,50	7.200,01	0,00	10.359,25
5	6.110	1,65	7.920,01	0,00	18.279,26
6	6.061	1,82	8.712,01	0,00	26.991,28
7	6.013	2,00	9.583,21	0,00	36.574,49
8	5.965	2,20	10.541,54	0,00	47.116,03
9	5.917	2,42	11.595,69	0,00	58.711,72
10	5.870	2,66	12.755,26	-1.966,38	69.500,59
11	5.823	2,92	14.030,78	0,00	83.531,38
12	5.776	3,22	15.433,86	0,00	98.965,24
13	5.730	3,54	16.977,25	0,00	115.942,49
14	5.684	3,89	18.542,75	0,00	134.485,23
15	5.639	4,28	20.233,85	0,00	154.719,08
16	5.593	4,71	22.079,17	0,00	176.798,25
17	5.549	5,18	24.092,79	0,00	200.891,04
18	5.504	5,70	26.290,06	0,00	227.181,10
19	5.460	6,27	28.687,71	0,00	255.868,80
20	5.417	6,89	31.304,03	0,00	287.172,83
21	5.373	7,58	34.158,95	0,00	321.331,79
22	5.330	8,34	37.274,25	0,00	358.606,04
23	5.288	9,17	40.673,66	0,00	399.279,70
24	5.245	10,09	44.383,10	0,00	443.662,80



CONDIÇÕES COMERCIAIS

FORMAS DE PAGAMENTO

À vista

R\$ 19.663,82



ACEITE DA PROPOSTA

VALIDADE

Emissão da Proposta: 19/05/2023

Esta proposta é válida em todos seus termos por **30 dias** corridos contados a partir da data de envio.

FORMA DE PAGAMENTO ESCOLHIDA

INVESTIMENTO

À vista

R\$ 19.663,82

Rio de Janeiro, em 19 de maio de 2023

Alvaro Lima

Iago Telles



CONTATOS

Responsável Comercial:
Iago Telles

Representante:

iago.telles.demo@solarmarket.com.br