AZUME

PROPOSTA COMERCIAL

Sistema de Energia Solar

Nº da Proposta: #00001
Fulano Ciclano Beltrano de Souza
Rua dos Inválidos, 123 - sala 334 - Centro - CEP 20231-045 - Rio de Janeiro
Esta proposta é válida até 12/06/2024

COMO FUNCIONA?

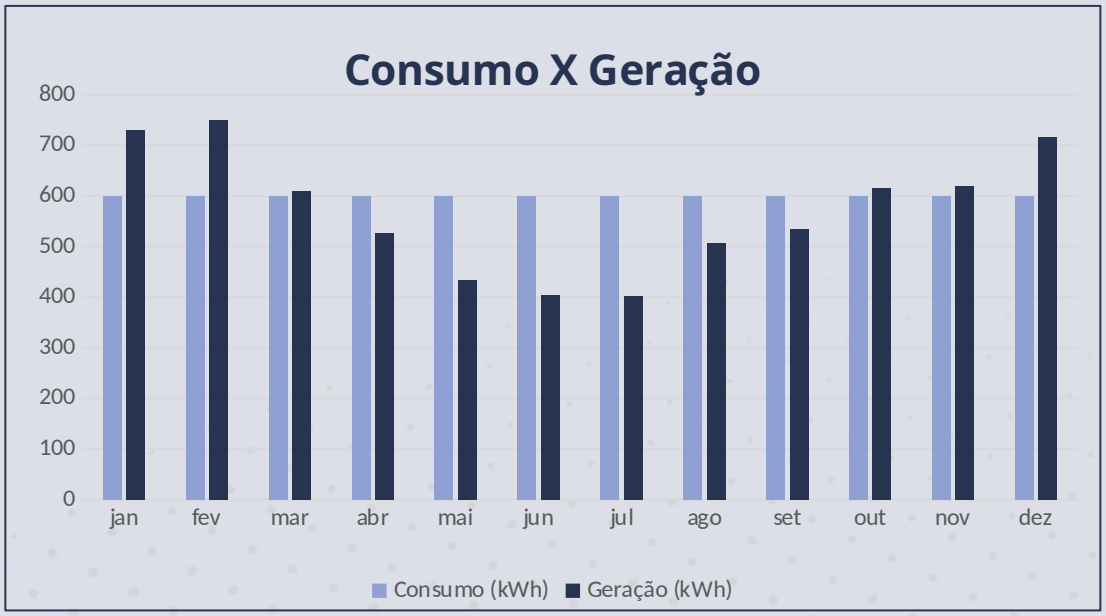
1. Os módulos fotovoltaicos transformam a luz do sol em energia elétrica.
2. A energia gerada é processada pelo inversor (CC para CA).
3. A energia processada (CA) alimenta o estabelecimento.
4. Toda energia excedente é injetada na rede local.
5. A energia injetada na rede é contabilizada pelo relógio bidirecional.

PROJETO E INSTALAÇÃO

As características locais da propriedade onde será feita a instalação do sistema fotovoltaico são de extrema importância para a condução do projeto. É necessário realizar um estudo a fim de se verificar a presença de características indesejáveis para a instalação do sistema no local. A ocorrência de sombreamentos nos painéis fotovoltaicos acarreta na redução da energia gerada, e, portanto, compromete a eficiência do sistema fotovoltaico. Também é importante verificar a orientação geográfica da construção para assegurar a melhor disposição dos painéis, de modo que o sistema opere de maneira otimizada.

Potência do sistema:	**5,36 kWp**
Área mínima requerida:	0,00 m^2
Peso distribuído dos módulos:	0,00 kg/m^2
Irradiação solar	4,73 kWh/m^2.dia
Vida útil do sistema:	25 a 35 Anos

Consumo médio mensal de energia:	600,00 kWh/mês
Consumo médio anual de energia:	7.200,00 kWh/ano
Geração média mensal estimada:	570,62 kWh/mês
Geração média anual estimada:	6.847,43 kWh/ano



SERVIÇOS INCLUSOS

1. Vistoria técnica e projeto elétrico do sistema.
2. Anotação da responsabilidade técnica (ART) do projeto e instalação.
3. Obtenção das licenças junto à concessionária de energia local.
4. Montagem dos módulos fotovoltaicos com estruturas apropriadas para o tipo de telhado/solo.
5. Instalação e montagem elétrica do sistema.
6. Gestão, supervisão e fiscalização da Obra de instalação.
7. Frete incluso de todos equipamentos referentes ao sistema.
8. Documentação personalizada do projeto fotovoltaico.

LISTA DE EQUIPAMENTOS

Módulos				
Fabricante	Potência	Garantia (defeitos)	Garantia de eficiência	Qntd.
LP210*210-M-66-MH-670W	670 Wp	10 Anos	25 Anos	8

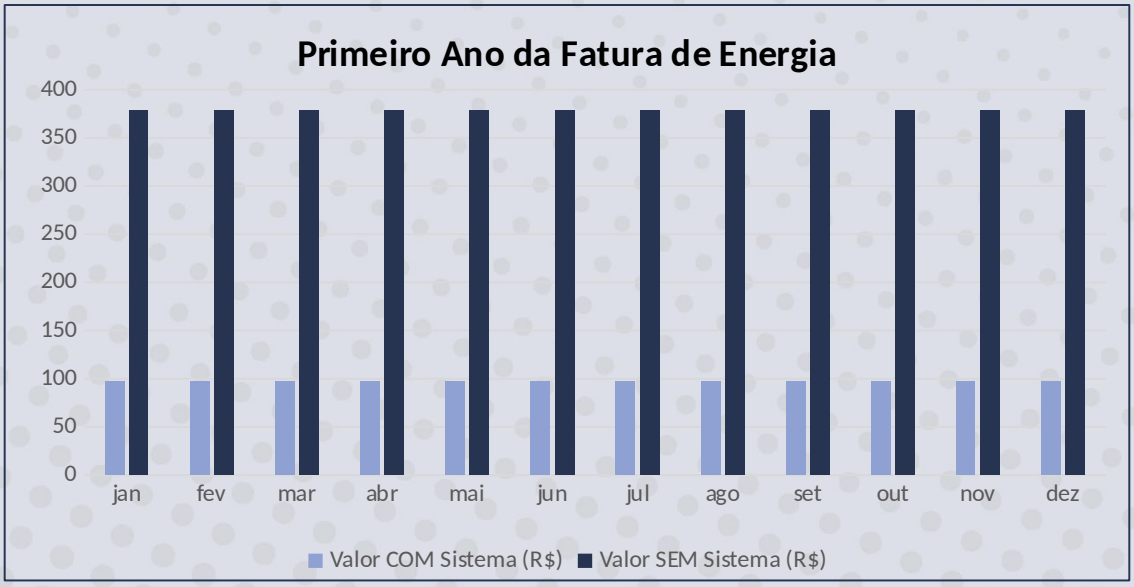
Inversores					
Modelo	Fabricante	Potência	Garantia	Monitoramento	Qntd.
DS3D.220V	DS3D.220V	2.000 W	15 Anos	Wi-Fi	2

Itens Adicionais			
Item	Qntd.	Fabricante	Detalhe
CB TRONCO DS3D/DS3D-L	2		
END CAP YC600/QS1/QS1A/DS3D/QT2D/DS3D-L	1		
CX PASSAGEM	1		
CABO CORTOX SOLAR FLEX	8		

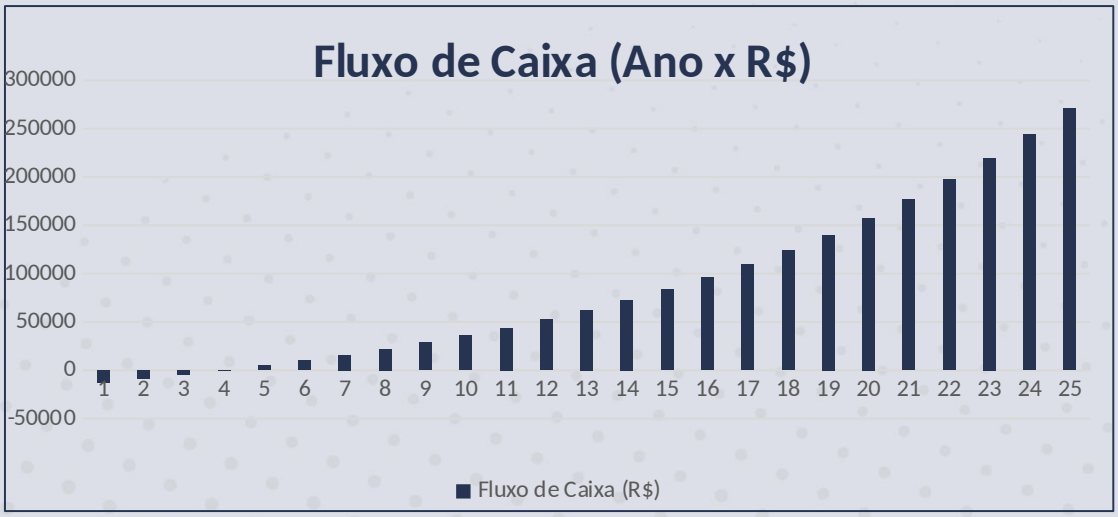
ANÁLISE FINANCEIRA

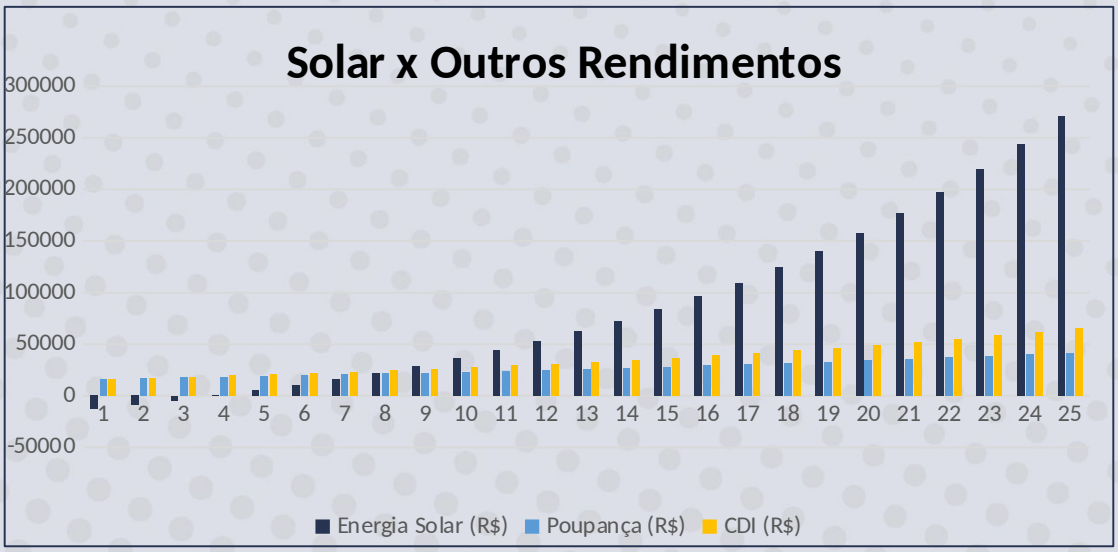
Neste tópico serão descritos os aspectos financeiros estimados do projeto e da instalação, tais como: economia gerada, preços, formas de pagamento e análise de viabilidade financeira.

Custo da conta de energia SEM sistema:	378,00 R$/mês
Custo da conta de energia COM sistema:	96,50 R$/mês
Custo estimado do primeiro ano SEM sistema:	4.536,00 R$/ano
Custo estimado do primeiro ano COM sistema:	1.158,06 R$/ano
Economia média mensal estimada no primeiro ano:	281,50 R$/mês
Economia total estimada no primeiro ano:	3.377,94 R$/ano



Valor do sistema:	**R$ 16.224,08**
Reajuste anual de energia:	10 %
Payback (tempo de retorno):	3 anos e 11 meses
ROI (retorno sobre investimento):	16,69 vezes
TIR (taxa interna de retorno):	30,10 %
Valor kWh Sistema FV:	0,10 R$/kWh (R$ 0,50 de economia por kWh)
Economia total em 25 anos:	R$ 270.772,83





OPÇÕES DE FINANCIAMENTO

Banco	Carência	Entrada	Seguro
BBC	30 Dias	1 x R$ 0,00	Não Incluso

Opções
12 X R$ 1.534,14
24 X R$ 1.534,14
36 X R$ 1.534,14

BBC

12 X R$ 1.534,14

Total do financiamento:	R$ 18.409,71
Breakeven (tempo para caixa positivo):	4 anos e undefined meses
Payback (tempo de retorno):	4 anos e 5 meses
ROI (retorno sobre investimento):	14,59 vezes
Economia total em 25 anos:	R$ 268.587,37

INFORMAÇÕES E CONTATO

exemplo
(00) 00000-0000 | (00) 00000-0000
rua das esquinas, n°0
00.000.000/0000-00

sitedaempresa.org.br
@facebook
instagram

Assinatura do Cliente

Fulano Ciclano Beltrano de Souza

Assinatura da Empresa

exemplo
00.000.000/0000-00