



Convert Consultoria - CNPJ: 26.526.936/0001-44  
Rua 33 Sul, Lote 5, Loja 8 - Aguas Claras - Brasilia/DF  
Telefone: (61) 3702-2507 - Celular:  
consultoria@convert.eng.br - www.convert.eng.br

**PROPOSTA COMERCIAL Nº: 20220872**

Data da Proposta: **24/10/2022**

**CONVERT**  
**ENERGIA SOLAR**

**PROPOSTA COMERCIAL**

SISTEMA GERADOR FOTOVOLTÁICO: **240,35 KWp**

Nº Proposta: **20220872**

Cliente: **Estancia Quintas da Alvorada - Administração**

Endereço: **Estancia Quintas da Alvorada Quadra 01 Conjunto J, J -  
Lago Sul - Brasilia - DF - 71680-389**

## PROPOSTA COMERCIAL Nº: 20220872

Temos a satisfação de apresentar nossa proposta comercial de fornecimento de usina solar fotovoltaica dentro dos mais altos padrões de qualidade, com observância à legislação vigente, visando à eficiência, economia e responsabilidade ambiental.

**A CONVERT enfatiza que a proposta aqui apresentada está de acordo com o termo de referência encaminhado por e-mail no dia 06/10/2022.**

### Estão inclusos nessa proposta os seguintes serviços:

- \* Dimensionamento do sistema fotovoltaico;
- \* Fornecimento e Instalação do sistema ofertado;
- \* Implantação de monitoramento da geração da solução ofertada por meio de aplicativos e pela internet;
- \* Elaboração e aprovação do projeto junto a concessionária de energia;
- \* Fornecimento dos materiais de instalação adicionais necessários a instalação do sistema, tais como: cabos CA e miscelâneos;

Oportunamente, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos que por ventura sejam necessários.

### Atenciosamente

Engº Eletr. Igor Santos

[igor.santos@convert.eng.br](mailto:igor.santos@convert.eng.br)

(61) 3702-2507 / (61) 98135-4800

#### Inversores:

#### Marcas Parceira



#### Microinversores:



#### Módulos Fotovoltaicos:



## PROPOSTA COMERCIAL Nº: 20220872

### Panorama Atual

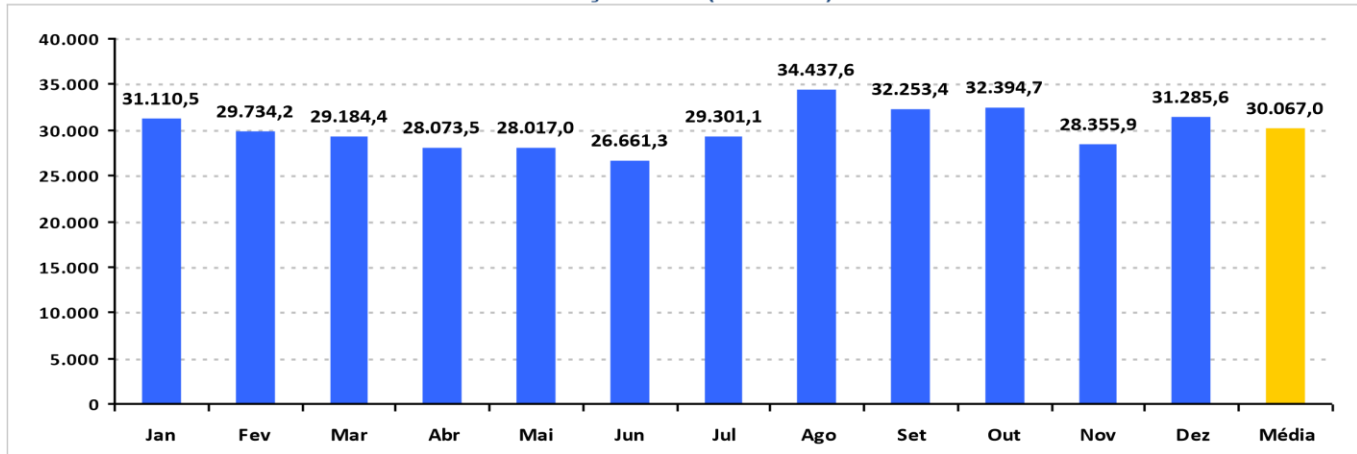
Cons. Médio / Mês	Tarifa	Gasto Médio / Mês
30.000,00	R\$0,80	R\$24.000,00

### Solução Proposta

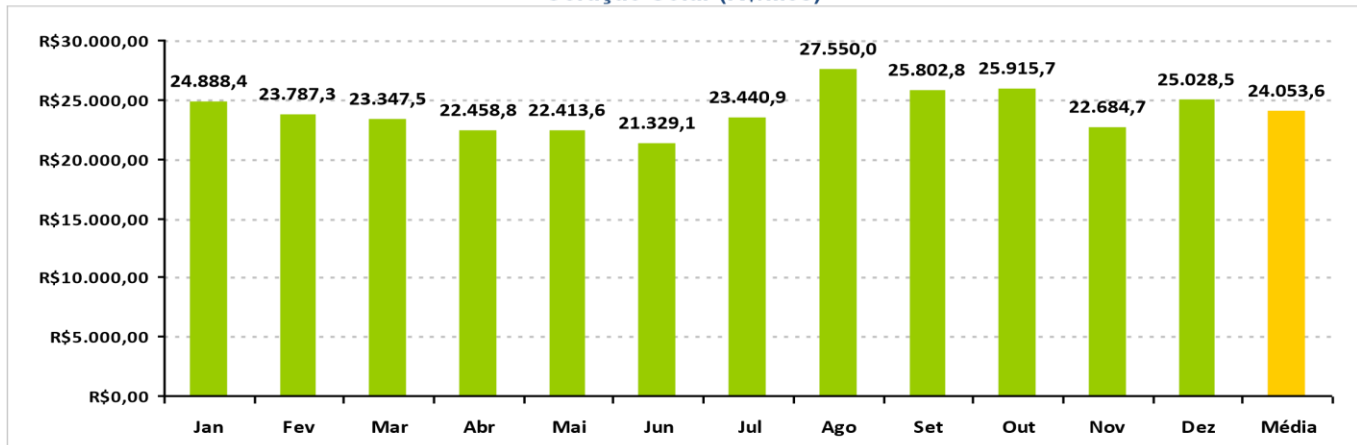
Pot. Gerador Ofertado	240,35	kWp
Potência do Módulo	545,00	Wp
Nº de Placas	441	Unidades
Geração Média Anual	360.803,57	kWh/Ano
Geração Média Mensal	30.066,96	kWh/Mês
Fator Solar	100	%
Economia Anual	R\$288.642,86	R\$/Ano
Economia Mensal Média	R\$24.053,57	R\$/Mês

### Estimativa de Geração Mensal de Energia

Geração Solar (KWh/Mês)



Geração Solar (R\$/Mês)



## PROPOSTA COMERCIAL Nº: 20220872

### Componentes do Sistema Ofertado

Descrição	Qtd.
Módulo Longi LR5-72HPH-545	441,0
Cabo Solar_Preto_6mm	1.650,0
Cabo Solar_Vermelho_6mm	1.650,0
Kit Estrutura de Fixação	441,0
Par Conector MC4	90,0
Inversor Sungrow 15RT	10,0
Inversor Sungrow 20RT	1,0

### Garantias e Condições Gerais

<b>Conclusão</b>	90 dias
<b>Painel Solar</b>	Garantia de produção de energia maior que 80% da potência nominal em 25 anos e 12 anos de garantia contra defeito de fabricação;
<b>Estrutura</b>	10 anos de garantia dada pelo fabricante
<b>Inversor</b>	5 anos contra defeito de fabricação dada pelo fabricante;
<b>Serviço</b>	1 ano de garantia

### Prazos Contratuais

Os serviços ora contratados deverão ser executados em até **90 dias** a partir da data de recebimento da entrada do contrato e deverão seguir o cronograma abaixo:

Atividades	Duração Atividade (dias)	Cronograma (dias)
Pagamento da Entrada do Contrato	D	D
Entrega do Projeto na NeoEnergia	15 dias	D+15
Aprovação NeoEnergia	30 dias	D+45
Entrega dos equipamentos	30 dias	D+75
Execução dos serviços de instalação e comissionamento do sistema	15 dias	D+90

## PROPOSTA COMERCIAL Nº: 20220872

### VALORES DO PROJETO

#### Total do Projeto

Valor do Projeto R\$ 872.087,76

#### Forma de Pagamento a Vista C/ Desconto Promocional

Valor do Projeto Com Desconto	R\$ 872.086,89
Entrada (assinatura do contrato)	R\$ 700.000,00
1 parcela (aprovação concessionária)	R\$ 172.086,89

### Financiamento Bancário

#### Financiamento Bancário Com Entrada

Entrada	R\$265.000,00
Qtd. de Parcelas	Valor da Parcela
36	R\$ 22.611,05
48	R\$ 18.525,67
60	R\$ 16.138,18
72	R\$ 14.597,81

#### Financiamento Bancário Sem Entrada

Entrada	R\$0,00
Qtd. de Parcelas	Valor da Parcela
36	R\$ 32.481,01
48	R\$ 26.612,32
60	R\$ 23.182,68
72	R\$ 20.969,91

O valor das parcelas do financiamento apresentado são apenas simulações, e deverão ser validadas após análise de cadastro pela instituição financeira. Financiamento considerado pelo SICOOB, taxa de 1,68% a.m.

### Análise Econômica

Custo Total	Custo Wp	Econ. Mensal	Econ. Anual	Payback Simples	TIR (a.m.) (%)	TIR (a.a.) (%)	Total Acumulado
R\$872.086,89	R\$3,63	R\$24.053,57	R\$288.642,86	36	2,76	39	R\$7.739.091,66

### Geração Retorno de investimento

