
SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
01/08/2024 - AUTOATENDIMENTO - 14.18.34
0503700503 SEGUNDA VIA 0001
COMPROVANTE DE TRANSFERENCIA
COMPROVANTE DE
TED - TRANSFERENCIA ELETRONICA DISPONIVEL
CLIENTE: P ASSISTENCIAL NOVO CEU
AGENCIA: 0503-7 CONTA: 128.488-6
=====

FINALIDADE: 01 CREDITO EM CONTA
REMETENTE : P ASSISTENCIAL NOVO CEU
BANCO: 756 - BANCO SICOOB S.A.
AGENCIA: 3137-2 - SICOOB CREDICAF
CONTA: 18.576-0

FAVORECIDO: 32.189.025 VICTOR THAPHAREL DE OLIV
CPF/CNPJ: 32.189.025/0001-71
VALOR: R\$ 21.110,00
DEBITO EM: 23/07/2024
=====

DOCUMENTO: 072301
AUTENTICACAO SISBB: 4.8AC.634.116.312.CA4

Transação efetuada com sucesso por: J3055803 CARLOS ROBERTO MIRACHI.

 Município de Pocrane - MG Setor de Tributos e Cadastro Rua Nilo Moraes Pinheiro, Centro, 322 - 36960000 - Pocrane - MG	NÚMERO DA NOTA FISCAL 2024/14 
Nota Fiscal de Serviços Eletrônica - NFS-e	

Dados da NFS-e

Natureza da Operação: Tributação no município Nº RPS:	Código de Autenticidade: 669fd271 Nº NFS-e: 2024/14	Data de Emissão: 23/07/2024 12:55:29 Data Emissão RPS:
--	--	---

Dados do Prestador

Razão Social: VICTOR THAPHAREL DE OLIVEIRA E SOUZA
Nome Fantasia: ENERGYFOTON ENGENHARIA
CNPJ: 32.189.025/0001-71 **Inscrição Estadual:** **Inscrição Municipal:** 1182
Endereço: Rua Reginaldo de Souza Lima, 975, AP 101 BL 09, Bernardo Monteiro, Cep:32010370, POCRANE - MG
Telefone: (31) 9856-69434 **E-mail:** VICTORHAPHA@GMAIL.COM
Incentivador Cultural: Não **Simples Nacional:** Optante **Regime Especial:** Nenhum

Dados do Tomador

Razão Social: PROJETO ASSISTENCIAL NOVO CEU
CNPJ: 65.144.784/0001-77 **Insc. Estadual:** **Insc. Municipal:**
Endereço: RUA MACAUBAS, 745, JARDIM LAGUNA - CEP 32.140-280 - CONTAGEM - MG
E-mail: secretaria@novoceu.org.br

Discriminação dos Serviços

INSTALAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO COM POTENCIA INSTALADA DE 22Kwp.

Observações

Código/Serviço - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza

14.06 - Instalação e montagem de aparelhos, máquinas e equipamentos, inclusive montagem industrial, prestados ao usuário final, exclusivamente com material por ele fornecido.

Código CNAE 4321500	ISSQN Retido Não	Local Prestação dos Serviços 3151909 - POCRANE - MG	Local de Incidência ISSQN 3151909 - POCRANE - MG
------------------------	---------------------	--	---

Retenções Federais

PIS R\$ 0,00	COFINS R\$ 0,00	INSS R\$ 0,00	IR R\$ 0,00	CSLL R\$ 0,00	OUTRAS R\$ 0,00
-----------------	--------------------	------------------	----------------	------------------	--------------------

Valores da NFS-e

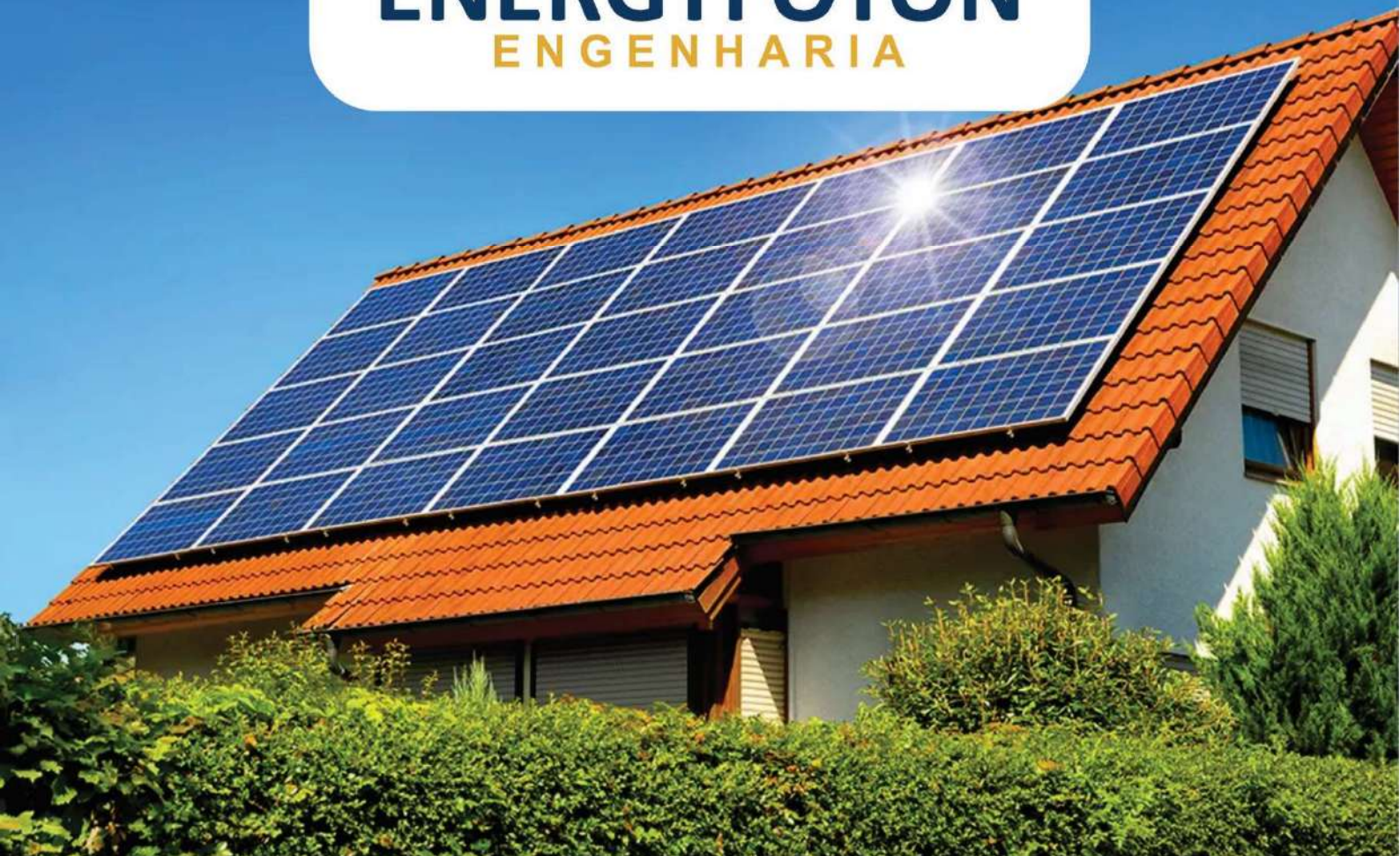
Valor Total dos Serviços R\$ 21.110,00	Deduções R\$ 0,00	Desconto Incondicionado	Desconto Condicionado R\$ 0,00	Base de Calculo R\$ 21.110,00
Alíquota 0.00	Valor do ISSQN R\$ 0,00	Valor Total R\$ 21.110,00	Valor Líquido R\$ 21.110,00	

Recebemos de VICTOR THAPHAREL DE OLIVEIRA E SOUZA os serviços discriminados na nota fiscal eletrônica indicada ao lado.		NFS-e 2024/14
Data de recebimento	Assinatura e Documento do recebedor	

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA



ENERGYFOTON
ENGENHARIA



APRESENTAÇÃO

A **ENERGYFOTON ENGENHARIA** é uma empresa prestadora de serviços que vem ganhando mercado através da elaboração de projetos elétricos, instalação e manutenção em energia Solar fotovoltaica ON GRID (Interligado à rede) e OFF GRID sistema isolados.

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

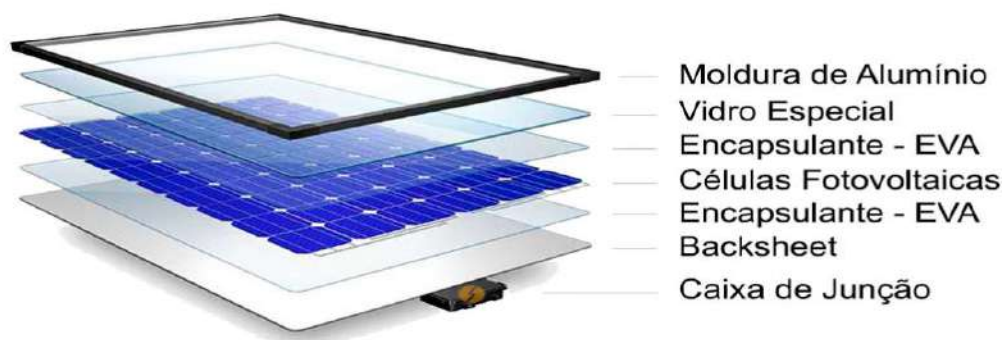
A energia solar é uma energia renovável obtida pela luz do sol, utilizada para o aquecimento de água (energia térmica) ou como fonte de energia elétrica.

Assim como a energia eólica é uma das formas limpas de produção de energia que mais cresce no mundo.

COMO FUNCIONA ENERGIA SOLAR?

É obtida por meio de placas solares, que têm como função captar a energia luminosa do Sol e transformá-la em energia térmica ou elétrica.

ESTRUTURA DE UMA PLACA SOLAR



PROPOSTA COMERCIAL SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICO ON GRID

DATA: 15/07/2024

CLIENTE: PROJETO ASSISTENCIAL NOVO CÉU

ENDEREÇO: RUA MACAUBAS, 745 CO, JARDIM LAGUNA.

CIDADE: CONTAGEM-MG

N. DO CLIENTE:

N. DA INSTALAÇÃO:

DISTRIBUIDORA: CEMIG

CLASSE: TRIFÁSICO

Objetivo da Proposta:

“Fornecimento de Gerador Fotovoltaico e Serviços Técnicos especializados para implantação do sistema de Energia Solar Fotovoltaica, cumprindo com as normas designadas para tal.”

Dimensionamento do Sistema:

De acordo com os dados de consumo elétrico informados em sua conta de energia e da radiação solar do local onde será instalado o sistema fotovoltaico, seguem abaixo dados do dimensionamento de seu sistema:

Potência	13,20 kWp
Produção média estimada/mês	1500 kWh/mês
Consumo médio mensal	0 KWh/mês
Área necessária	60 m ²
Inclinação aprox. Dos módulos	20 °
Atendimento da demanda	105%

Obs: “Simulação baseada na latitude do local de endereço informado, não levando em consideração as condições da vizinhança, ou seja, poderá sofrer revisão da produção elétrica devido aos sombreamentos dos módulos, tais como árvores ou edificações próximas. Segundo análise inicial, os módulos fotovoltaicos serão instalados voltados para o Norte e com a inclinação adequada.”

CONSUMO X GERAÇÃO ANUAL

Seu Consumo	0 KWh
Sua Geração Fotovoltaica	18.000 KWh
Consumo de Rede Elétrica	-0,18 KWh

MONITORAMENTO

Nosso sistema de geração fotovoltaica permite monitoramento online de sua produção de energia. Com ele é possível saber o estado atual de sua produção, além de consultar dados históricos desde a instalação do sistema.



Pot.-Tempo



ENERGYFOTON

ENGENHARIA



ESTRUTURA SOLAR ENERGYFOTON:

Painel Solar

Fabricante	HONOR
Potência (Wp)	560
Quantidade	24

INVERSOR

Fabricante	SOLIS
Potência Total (W)	10K
Quantidade	1

Estruturas	BELENERGY
------------	-----------

Monitoramento	BELENERGY
---------------	-----------

%Consumo Atendido
105%

Área Necessária (m²)
60

MATERIAIS INCLUSOS NA PROPOSTA:

KIT SOLAR ENERGYFOTON		
Item	Qt	DESCRIÇÃO
MÓDULOS FV	24	Módulos Fotovoltaicos-560W HONOR 144 CÉLULAS
INVERSOR FV	1	Inversor Bifásico SOLIS-10K-220V
CABO SOLAR PR	35	Cabo Solar preto com proteção UV
CABO SOLAR VM	35	Cabo Solar vermelho com proteção UV
CABO SOLAR VD/AM	35	Cabo Solar verde/amarelo com proteção UV (aterramento)
ESTRUTURA	1	Kit de estrutura de sustentação para 24 módulos fotovoltaicos
KIT ATERRAMENTO	1	Kit de aterramento para 24 módulos fotovoltaicos
PARS CONECTORES	1	Pars de conectores Modelo MC4
STRING	1	String Box CC
STRING	1	String Box CA



VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO À VISTA

GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETO MAIS SERVIÇOS

Valor: R\$21.110,00

**Consulte nossas condições de pagamento*

No custo descrito estão inclusos:

- Projeto elétrico com ART do Sistema Fotovoltaico (Por Engenheiro com registro no CREA);
- Homologação mais Memorial de Cálculos junto à CEMIG;
- Instalação Elétrica, mecânica e conexão do sistema na rede;
- Frete das indústrias ao local de instalação;
- ESTRUTURA para TELHADO colonial, metálico ou Fibrocimento;

Não estão inclusos:

- Obras civis para adaptação do telhado, telhas danificadas ou seccionadas durante a montagem e/ou rede elétrica (caso necessário);
- Reforços e adaptações na Rede Elétrica interna (imóvel) e/ou externa (concessionária);
- Troca de padrão monofásico para bifásico/trifásico caso necessário;
- Adequação do sistema de medição de faturamento (medidor bidirecional), Cabos elétricos CA até os QDCA, caso necessário;
- WI-FI para conexão da antena do inversor para monitoramento.

Manutenção necessária:

- Limpeza dos painéis a cada 6 meses (mínimo) - Serviço não incluso na proposta;

Considerações Finais:

- ✓ Esta proposta é válida pelo período de 7 dias;
- ✓ Garantia dos equipamentos são de 10 anos para os painéis de fábrica (25 anos com 80% da potência de saída) e 5 anos para os inversores;
- ✓ Garantia de instalação de todo sistema é de 90 DIAS;
- ✓ Os equipamentos listados podem sofrer variações nos valores e disponibilidade de estoque, sendo assim, os mesmos deveram ser consultados no ato da compra;
- ✓ Prazo de entrega de 30 a 120 dias, após aprovação da proposta;
- ✓ Contas beneficiadas será de 60 a 90 dias para serem compensadas;
- ✓ Condições de pagamento sujeito à análise de crédito.

“Quaisquer dúvidas ou questionamentos, estamos à disposição”

Agradecemos o contato!

Atenciosamente _____

ENERGYFOTON ENGENHARIA SOLAR

Rua Reginaldo de Souza lima, 975, Bernardo Monteiro.

Contagem-MG.





Nossa história e nosso compromisso

- ✓ Desde 2013
- ✓ Em todo o BRASIL
- ✓ Mais de 450 COLABORADORES
- ✓ Mais de 300 FRANQUIAS
- ✓ Mais de 40 mil PROJETOS
- ✓ Mais de 200 VEÍCULOS PRÓPRIOS

A CADA **10 MINUTOS** UM PROJETO É
COMERCIALIZADO PELA **ECOPOWER** NO BRASIL

Emitida em: 17/07/2024 - 10:03

Número da Proposta: 00194860

CPF/CNPJ:

Cliente: PROJETO ASSISTENCIAL NOVO CEU

Preparado por: FINEIAS TAVARES MINARINI

Contato: zelosolar@gmail.com

Telefone: (27) 99764-9871

Unidade: Baixo Guandu - Fineias



Zezé Di Camargo
Embaixador EcoPower

Depoimento **de clientes**



CANTOR JADS
(JADS & JADSON) - Campo Grande/MS

"Ao moçada bruta, recomendo a Eco-power que instalou o sistema de solar em nossa apicultura e agora não perdemos mais dinheiro pagando conta de energia elétrica cara."



CONHEÇA AS GARANTIAS

Inversores 

10 anos de garantia.

Módulos fotovoltaicos 

12 anos para defeitos de fabricação



Trinasolar



JA SOLAR

Detalhes do seu projeto

PROJETO ASSISTENCIAL NOVO CEU

Produção estimada média mensal de 1.627 KWh



Potência: 13.2 KWp

Área necessária: 74 m²

Módulos: 24x WEG 550 W

Inversores: WEG SIW200G M105 W0

Peso Total: 655 Kg

Instalação: Telhado Cerâmico

End. para instalação: RUA MACAUBAS , 745 - JARDIM LAGUNA-CEP: - CONTAGEM/MG

Se a sua área é menor que a área mínima, não é possível a realização do projeto. Esteja sempre ciente que sua área disponível **não poderá ter sombras**, pois afeta diretamente a produção

Sim, estou ciente _____

Para a produção do projeto deverão ser considerados os seguintes prazos:

Início do projeto 07 dias após a assinatura de contrato e conclusão da instalação em até 80 dias após a aprovação do mesmo.

A entrada de energia elétrica do local deve estar de acordo com as normas de especificações da companhia distribuidora. Qualquer adequação necessária ao atendimento da norma que não esteja detalhada neste documento não faz parte dessa proposta e deve ser projetada e contratada à parte.

Sim, estou ciente _____

POTÊNCIA/CARGA MÍNIMA INSTALADA NECESSÁRIA

10.5 KVA

Condições de pagamento



Pessoa física



Pessoa jurídica

Valor do projeto:

R\$ 40.196,44

Condição especial à vista:

R\$ 36.600,00

Banco	Agência	C/C	Banco	Agência	C/C
PIX CNPJ	18.269.815/0001-36		Banco Sicredi	0715	84611-2
Banco do Brasil	0031-0	54998-3	Banco Sicoob	3188	151429-6
Banco Itau	8174	38564-4	Banco Bradesco	144	0011691-2
Banco Santander	0021	130061321	Banco Safra	0121	581345-4

2.1. Financiamento via BV Financeira. - Valor Financiado: R\$ 36.600,00



Parcelas	Carência Primeiro Pagamento (dias)			
	30	60	90	120
12	R\$ 3.586,78	R\$ 3.661,23	R\$ 3.737,18	R\$ 3.814,63
18	R\$ 2.529,88	R\$ 2.581,01	R\$ 2.633,65	R\$ 2.687,04
24	R\$ 2.000,11	R\$ 2.039,96	R\$ 2.080,57	R\$ 2.121,55
36	R\$ 1.473,72	R\$ 1.501,92	R\$ 1.530,87	R\$ 1.560,20
48	R\$ 1.215,04	R\$ 1.237,98	R\$ 1.261,29	R\$ 1.284,97
60	R\$ 1.063,89	R\$ 1.083,82	R\$ 1.103,75	R\$ 1.124,43
72	R\$ 966,51	R\$ 984,18	R\$ 1.002,61	R\$ 1.021,03
84	R\$ 899,96	R\$ 916,13	R\$ 933,05	R\$ 949,97

Inclui seguro 'Acidentes Pessoais Premiado' durante toda vigência do financiamento.
Os parcelamentos em 36-48-60 vezes incluem o SPF - Seguro Proteção Financeira.



2.2. Financiamento via Losango. - Valor Financiado: R\$ 36.600,00

Parcelas	Carência Primeiro Pagamento (dias)					
	30	60	90	120	150	180
12	R\$ 3.510,85	R\$ 3.576,25	R\$ 3.644,27	R\$ 3.712,99	R\$ 3.780,34	R\$ 3.843,47
18	R\$ 2.461,57	R\$ 2.505,47	R\$ 2.551,30	R\$ 2.597,70	R\$ 2.643,24	R\$ 2.686,11
24	R\$ 1.935,38	R\$ 1.969,13	R\$ 2.004,43	R\$ 2.040,21	R\$ 2.075,36	R\$ 2.108,52
36	R\$ 1.423,04	R\$ 1.448,02	R\$ 1.474,22	R\$ 1.500,83	R\$ 1.527,01	R\$ 1.551,77
48	R\$ 1.177,54	R\$ 1.198,59	R\$ 1.220,69	R\$ 1.243,18	R\$ 1.265,32	R\$ 1.286,31
60	R\$ 1.032,12	R\$ 1.050,66	R\$ 1.070,15	R\$ 1.089,99	R\$ 1.109,54	R\$ 1.128,07
72	R\$ 935,10	R\$ 951,83	R\$ 969,42	R\$ 987,33	R\$ 1.004,98	R\$ 1.021,73
84	R\$ 868,49	R\$ 883,98	R\$ 900,28	R\$ 916,88	R\$ 933,23	R\$ 948,75

* As taxas acima consideram taxas para o melhor score de cliente, podendo variar de acordo com o perfil de cada CPF ou CNPJ simulado.
* Tais taxas podem não estar ativas na Instituição Financeira respectiva no momento da efetivação da contratação.
* Taxas válidas por 15 dias de emissão de propostas, exceto quando tal prazo incluir virada de mês.

Condições de pagamento

2.3. Financiamento via Banco Santander. - Valor Financiado: R\$ 36.600,00



Parcelas	Carência Primeiro Pagamento (dias)			
	30	60	90	120
12	R\$ 3.497,93	R\$ 3.555,90	R\$ 3.614,24	R\$ 3.667,72
18	R\$ 2.445,89	R\$ 2.484,79	R\$ 2.524,43	R\$ 2.560,34
24	R\$ 1.917,82	R\$ 1.948,11	R\$ 1.978,41	R\$ 2.006,46
36	R\$ 1.391,62	R\$ 1.413,31	R\$ 1.435,00	R\$ 1.455,20
48	R\$ 1.131,69	R\$ 1.148,90	R\$ 1.166,85	R\$ 1.182,93
60	R\$ 978,36	R\$ 993,69	R\$ 1.009,03	R\$ 1.022,86
72	R\$ 878,88	R\$ 892,34	R\$ 906,18	R\$ 918,89
84	R\$ 809,69	R\$ 822,40	R\$ 835,12	R\$ 846,71

Proposta emitida em: 17/07/2024 - 10:03

Condições Especiais

30x de R\$ 1.339,88* com carência de 80 dias - ECOPOWER 11 ANOS SANTANDER 30x SEM JUROS 80d
 28x de R\$ 1.435,59* com carência de 90 dias - Losango 28x 90d
 24x de R\$ 1.767,97* com carência de 120 dias - MAIO 2024 TABELA 24x 120d SEM JUROS
 20x de R\$ 2.009,82* com carência de 180 dias - PRÉ-BARRETÃO 2024 - LOSANGO 20x 180d
 24x de R\$ 1.674,85* com carência de 150 dias - PRÉ-BARRETÃO 2024 - LOSANGO 24x 150d
 12x de R\$ 3.349,70* com carência de 30 dias - Safrapay PREÇO TABELA 12x SEM JUROS
 10x de R\$ 4.019,64* com carência de 30 dias - TABELA 10x SEM JUROS

* Os valores efetivos das parcelas podem apresentar uma pequena variação devido a score, TAC e IOF

ATENÇÃO: As condições especiais acima não tem prazo de validade definida e são de gestão exclusiva dos parceiros financeiros, portanto podem sofrer alterações ou indisponibilidade no momento da efetivação da venda.

Condições especiais válidas por 7 dias.

A EcoPower é hoje uma das principais parceiras da WEG SOLAR, líder nacional no fornecimento de Inversores Fotovoltaicos.

Ano	Tarifa	Econ. Mensal	Economia Anual	Retorno do Investimento
0	R\$ 1,00	R\$ 1.366,85	R\$ 13.668,50	-R\$ 22.958,66
1	R\$ 1,08	R\$ 1.476,20	R\$ 17.714,40	-R\$ 5.244,26
2	R\$ 1,17	R\$ 1.504,02	R\$ 18.048,24	R\$ 12.803,98
3	R\$ 1,26	R\$ 1.517,20	R\$ 18.206,40	R\$ 31.010,38
4	R\$ 1,36	R\$ 1.526,97	R\$ 18.323,64	R\$ 49.334,02
5	R\$ 1,47	R\$ 1.554,79	R\$ 18.657,48	R\$ 67.991,50
6	R\$ 1,59	R\$ 1.681,71	R\$ 20.180,52	R\$ 88.172,02
7	R\$ 1,72	R\$ 1.791,22	R\$ 21.494,64	R\$ 109.666,66
8	R\$ 1,86	R\$ 1.937,02	R\$ 23.244,24	R\$ 132.910,90
9	R\$ 2,01	R\$ 2.060,53	R\$ 24.726,36	R\$ 157.637,26
10	R\$ 2,17	R\$ 2.224,55	R\$ 26.694,60	R\$ 184.331,86
15	R\$ 3,19	R\$ 3.010,65	R\$ 36.127,80	R\$ 344.854,90
20	R\$ 4,70	R\$ 4.282,80	R\$ 51.393,60	R\$ 569.256,70
25	R\$ 6,91	R\$ 5.959,30	R\$ 71.511,60	R\$ 884.296,06

APÓS 25 ANOS: Retorno do investimento estimado é de **R\$884.296,06**
Garantia de produção do painel estimado é de 1.301,6 KWh/mês

SE QUESTIONE SOBRE OS PONTOS ABAIXO:

- ✓ Para ter eficiência em sua usina solar o sistema **não poderá ser instalado em áreas com sombra.**
- ✓ Para aprovação do projeto tenho que estar **em dia com meus pagamentos** com a conta de energia.
- ✓ Minha área útil de instalação **deverá ser igual ou superior a informada** nessa proposta.
- ✓ Se for necessário adequação no padrão de entrada, o custo **não está incluso na proposta.**
- ✓ Os prazos mínimos da companhia são: **15 dias para micro, 30 dias para mini.** Troca de medidor: **15 dias.**
- ✓ Se eu possuir rateio a conta cadastrada poderá levar **até 60 dias para homologar.**
- ✓ O prazo de entrega e instalação **está presente no contrato.**
- ✓ Meu telhado **deverá suportar o peso dos painéis.**

Ficou com algum tipo de **dúvida?**

- ☐ **Sim.** Qual? _____
- ☐ **Não.** Estou Ciente.



4000.1722



ecopower.com.br



ecopowerenergia

PROPOSTA EMITIDA EM: 17/07/2024 - 10:03



SOMATORIA ENGENHARIA

Proposta Comercial Sistema de Energia Solar

Elaborada para PROJETO ASSISTENCIAL NOVO CÉU

CONTAGEM - MG

Rua Macaúbas, 745 - Jardim Laguna, CONTAGEM - MG, 32140-280

Nome do Responsável: SAMUEL NUNES PEREIRA

Telefone do Responsável: (31) 98638-8926

Nº da Proposta: #00029

Sobre a Empresa

VOLT

SOLUÇÕES ELÉT

A Somatoria Engenharia é uma empresa que está atuando a mais de 10 anos no mercado de manutenção elétrica e a dois anos com energia renovável. Seu foco está relacionado a gestão de custos, projetos e instalações elétricas e de usinas fotovoltaicas. Trabalhamos somente com produtos de procedência comprovada no mercado, em empreendimentos residenciais, rurais e comerciais.

Plano de Negócios, Engenharia, e Gestão de Projetos. Defina os objetivos, a localização, as questões técnicas e de gestão de seu negócio além dos passos a serem seguidos para concretizá-los.

Monitoramento, manutenções preditivas, preventivas e corretivas contribuindo para a melhor performance durante toda a vida útil do seu equipamento.

PAGAMENTO

FORMAS DE PAGAMENTOS: A COMBINAR

O PRAZO DE ENTREGA SERÁ CONTADO A PARTIR DA CONFIRMAÇÃO DO PAGAMENTO

Assinatura do cliente

Nossos Projetos



**UFV NAPOCOTA - 16 MÓDULOS
CANADIAN SOLAR 455W = 7,28 KWP - 1
INVERSOR DEYE 6KWP - SUN-6K-G**



**UFV GGT - 12 MÓDULOS KRIPT 550W =
6,6KWP E 3 MICRO INVERSORES DEYE
2KP = 6KWP - SUN2000 G3-US-220**



**UFV PRC - 66 MÓDULOS CANADIAN
SOLAR 545W = 35,97 KWP - 01
INVERSOR GE 30KWP - GEP30-L-10**



**UFV RANCHO DA LUA - 880 MÓDULOS
Risen - RSM144-6-410M = 360,8KWP E 3
INVERSORES SOFAR 100KTL = 300KWP**



**UFV AMADEU - 16 MÓDULOS KRIPT -
KRPF-550M = 8,8KWP E 1 INVERSOR
DEYE SUN-8K-GFAR 100KTL = 8KWP**



**UFV PERSIANOS - 218 MÓDULOS Risen -
RSM144-7-445M = 97,10KWP E 1
INVERSOR DEYE SUN-75-G03 = 75KWP**

Como Funciona o Sistema



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

Benefícios do Sistema



Linhas de crédito especiais, financie seu sistema em até 60 vezes.



Economize dinheiro gerando energia limpa por décadas após a quitação do seu sistema.



Valorize o seu imóvel.



Contribua para o futuro do planeta.



Proteja-se contra a inflação de energia.



Economize até 95% em sua conta de energia.

Passo a Passo

1

Passo 1

Fazemos o orçamento preliminar de acordo com o seu consumo médio mensal de energia e a irradiação solar local.

Passo 2

Fechamos a proposta ideal para você.

2

Passo 3

Após aprovada a proposta, conduzimos a vistoria técnica do local para coletar requisitos técnicos do sistema.

3

Passo 4

Com os requisitos técnicos em mãos, elaboramos o projeto e solicitamos o acesso à rede de energia junto à concessionária local.

4

Passo 5

Após o projeto ser aprovado pela concessionária de energia, realizamos a instalação do sistema e solicitamos a troca do relógio para o modelo bidirecional.

5

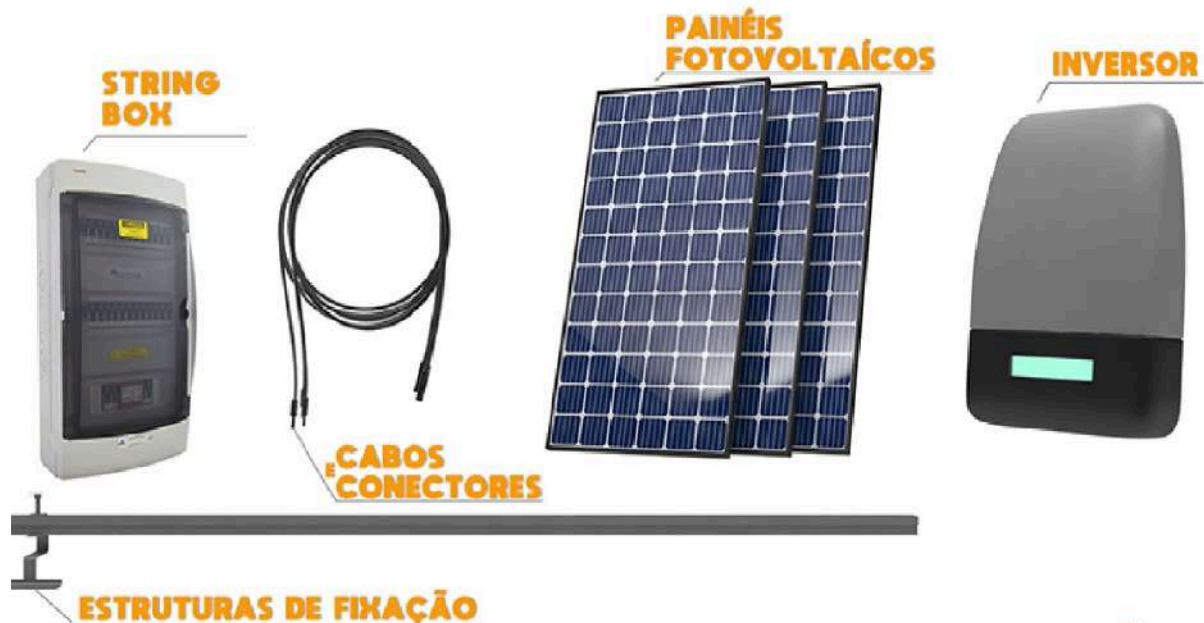
Projeto e Instalação

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. Conforme visita in loco, telhado com vários pontos de sombreamento, fazendo que a produção estimada não alcance conforme o que está explícito na proposta, sendo que os valores estimados da proposta são em relação a uma perda total de 25% conforme a fatura de energia.



Consumo médio mensal de energia:	1.500,00 kWh/mês
Consumo médio anual de energia:	18.000,00 kWh/ano
Geração média mensal estimada:	1.566,64 kWh/mês
Geração média anual estimada:	18.799,65 kWh/ano

Lista de Equipamentos



Módulo Fotovoltaico

Fabricante:	ja
Potência:	565 Wp
Garantia (defeitos):	10 Anos
Garantia (eficiência):	25 Anos
Quantidade:	24

Inversor

1 INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID
MIN10000TL-X 10KW MONOFASICO
220V 3MPPT MONITORAMENTO

Fabricante:	growatt
Potência:	10.000 W
Garantia (defeitos):	5 Anos
Monitoramento:	Wi-Fi
Quantidade:	1

Equipamento Adicional

6 ESTRUTURA SOLAR GROUP
ASMTTC240X000MD04 4 PAINEIS
FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL
SMART

Quantidade:	6
--------------------	---

Equipamento Adicional

6 ESTRUTURA SOLAR GROUP
KSMTTC240X815MD04 2 PARES PERFIL
SMART-X 2,40M

Quantidade:	6
--------------------	---

 Equipamento Adicional

6 STAUBLI CONECTOR MC4
32.0016+17P0002 - 02 PARES DE
CONECTORES MC4

Quantidade: 6

 Equipamento Adicional

100 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO
FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL100 PRETO

Quantidade: 100

 Equipamento Adicional

100 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO
FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL100
VERMELHO

Quantidade: 100



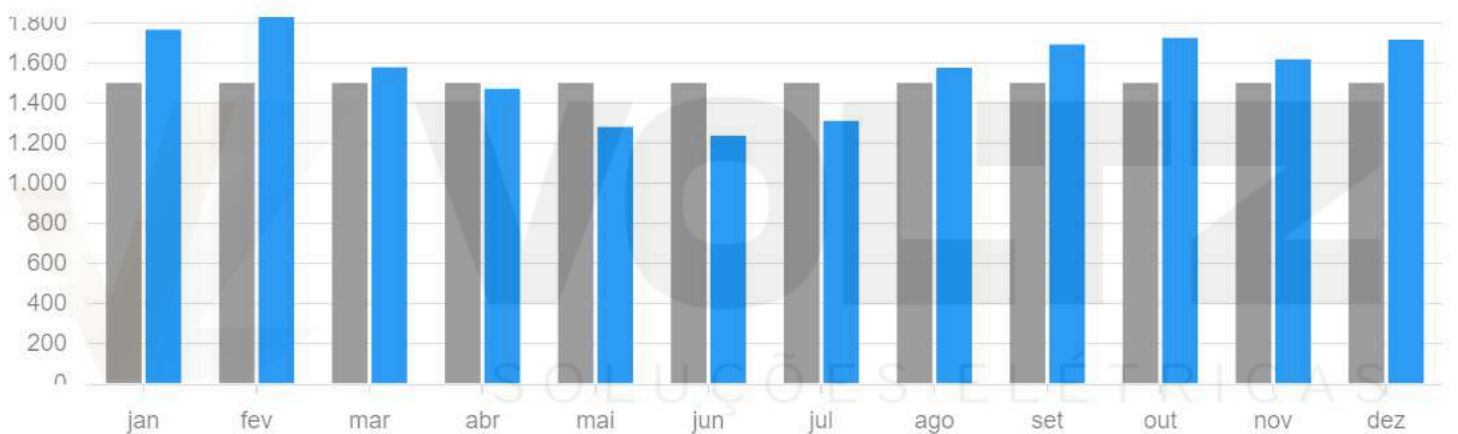
Informações do Sistema

As principais informações do sistema proposto estão indicadas nesta seção.

Potência do sistema: 13,56 kWp

Vida útil do sistema: 25 a 35 Anos

Consumo X Geração



● Cc

kWp: Simplificadamente, é a máxima potência que o sistema poderia alcançar na ausência de perdas. Tecnicamente, corresponde à máxima potência instantânea que o conjunto de módulos fotovoltaicos pode fornecer dentro dos padrões Standard Test Conditions (STC): Irradiância solar de 1000 W/m²; Temperatura da célula fotovoltaica a 25° C e Massa de ar atmosférica de 1,5.

kWh: Unidade de medida padrão de energia elétrica consumida ou gerada em um determinado período (convencionalmente, período de um mês).

Serviços Incluídos

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.

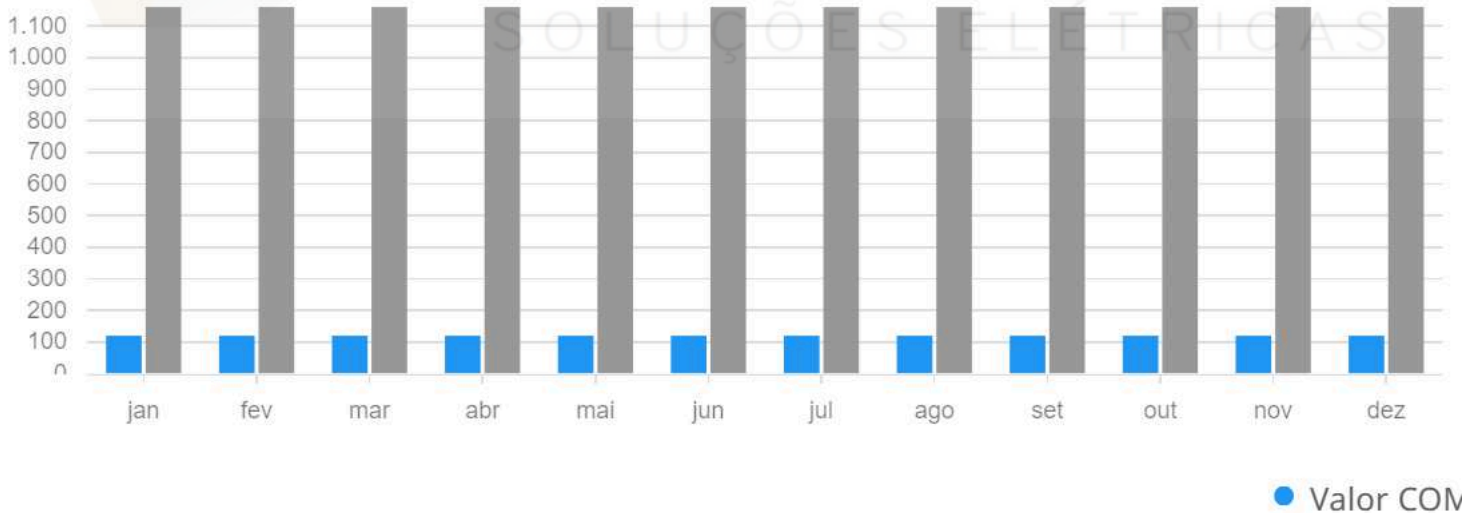
OBS: Não estão inclusos eventuais serviços de alvenaria, terraplanagem, estrutura Carport, ponto de internet, pavimentação, Reforço estrutural, e/ou alterações na rede de distribuição as quais eventualmente podem ser solicitadas pela concessionária e SPDA. Sabendo que o contratante para ter acesso remoto ao sistema, deve entregar um ponto de internet ao contratado, próximo onde será instalado o inversor ou micro inversor.

Análise Financeira

Neste tópico serão descritas 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:	1.160,27 R\$/mês
Custo da conta de energia COM sistema:	120,21 R\$/mês
Custo estimado do primeiro ano SEM sistema:	13.923,24 R\$/ano
Custo estimado do primeiro ano COM sistema:	1.442,51 R\$/ano
Economia média mensal estimada no primeiro ano:	1.040,06 R\$/mês
Economia total estimada no primeiro ano:	12.480,73 R\$/ano

Primeiro Ano da Fatura de Energia



Indicadores de Viabilidade

Valor do sistema: **R\$ 33.578,67**

Reajuste anual de energia: 10%

Payback (tempo de retorno): 2 anos e 5 meses

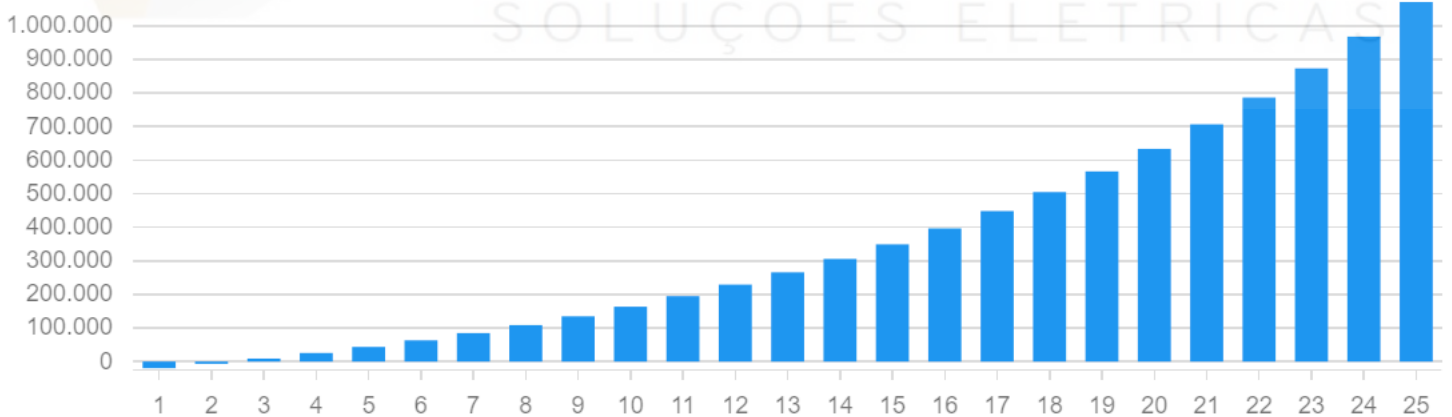
ROI (retorno sobre investimento): 31,89 vezes

TIR (taxa interna de retorno): 47,32 %

Valor kWh Sistema FV: 0,09 R\$/kWh
(R\$ 0,66 de economia por kWh)

Economia total em 25 anos: **R\$ 1.070.729,15**

Fluxo de Caixa (Ano x R\$)



Considerações Finais e Validade

1. Os valores apresentados de geração de energia são estimativas baseadas em informações consultadas no banco de dados do CRESESB, e representam médias mensais e anuais, sendo que a geração varia de acordo com os meses do ano, assim como de acordo com fatores meteorológicos.
2. As estimativas de geração de energia, custos e economia foram baseadas e projetadas de acordo com as informações de consumo apresentadas pelo cliente, o estudo de irradiação solar local e a análise da inflação energética nos últimos anos.
3. O sistema proposto foi projetado considerando-se o atual perfil de consumo do cliente, tal como de acordo com os requisitos apresentados pelo cliente.
4. Por não possuir partes móveis, o sistema não exige manutenção preventiva. Periodicamente (6 meses a 1 ano), é recomendável a limpeza dos módulos fotovoltaicos para otimizar a geração de energia, especialmente em regiões/estações secas.

Esta proposta é válida até **31/07/2024**

Informações da Empresa e Contato

SOMATORIA ENGENHARIA

☎ (31) 98638-8926

📞 [\(31\) 98638-8926](tel:(31)98638-8926)

Rua Rita Marcelina

18.610.817/0001-47

🌐 minhausinasolar.eng.br

📷 @https://www.instagram.com/minha_usina_solar/utm_mediumcopy_link

Assinatura da Empresa

Assinatura do Cliente

SOMATORIA ENGENHARIA

18.610.817/0001-47

PROJETO ASSISTENCIAL NOVO CÉU