



Cliente:
SENAPREV

Responsável Comercial:
PAULO MENEZES
(62)99926-8479

QUEM SOMOS



Somos uma empresa fornecedora de Soluções Elétricas, atuando há 12 anos no estado de Goiás. Fornecemos uma solução completa para implantação de energia solar, seja para baixa ou alta tensão. Somos fornecedores das melhores marcas do mercado, preocupados sempre em oferecer alta qualidade na instalação dos produtos ou no serviço prestado.

SOLUÇÕES



RESIDENCIAL



COMERCIAL

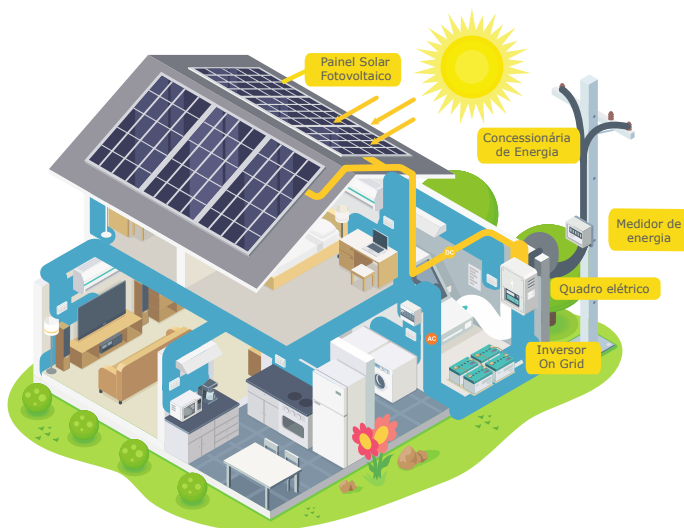


INDUSTRIAL

Atualmente, a geração de energia elétrica através da energia solar já é mais barata que a energia gerada por outras fontes e que utilizamos das concessionárias. Com o aumento constante das tarifas de energia elétrica, a geração solar ficou ainda mais atrativa do ponto de vista financeiro. A tendência é de um aumento constante das tarifas energia. Em 5 anos as tarifas subiram mais de 80%. Com a implantação de um sistema fotovoltaico, você passa a gerar sua própria energia, e está imune aos aumentos tarifários.

Veja ao lado o funcionamento básico de um sistema de geração de eletricidade através da energia solar.

Os painéis solares captam a luz solar e transformam em corrente contínua, o inversor recebe esta energia e converte em corrente alternada na mesma frequência das nossas instalações. Essa energia gerada já é consumida automaticamente pelos aparelhos elétricos e o excedente é enviado a concessionária que através de um medidor bidirecional contabiliza como créditos toda a energia gerada.



O PLANETA AGRADECE

A energia solar é limpa e livre de geração de gases de efeito estufa, os principais responsáveis pelas mudanças climáticas. Diferente da geração termoeletrica ou nuclear, onde gases e resíduos são gerados. Mesmo quando comparado com as hidrelétricas, que são fontes limpas de energia, a necessidade de desmatamento ou alagamento de grandes áreas, fatores recorrentes em construções de grandes usinas hidroelétricas trazem um grande prejuízo ao meio ambiente.

APRESENTAÇÃO

A PMO ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA tem o prazer de apresentar a proposta que se segue para desenvolvimento do projeto, aquisição de materiais e a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica:

LOCAL DE INSTALAÇÃO

As áreas consideradas para a atual proposta não foram precisamente especificadas, então, tomou-se como premissa que a área disponível é adequada para a instalação.

Carregamento do Telhado
Perfuração do Telhado
Vento

20 kg/m²
A consultar
Classificado na zona de 100

Local de instalação do sistema:
,,, Senador Canedo - GO - .

ESTIMATIVA DE PRODUÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO

O sistema solar proposto será projetado de forma customizada de acordo com as características da área disponível no local e o consumo de energia do estabelecimento. Segue na tabela a seguir a capacidade de geração de energia proposta, de acordo com o consumo médio dos últimos 12 meses informado pelo cliente.

Potência instalada
Produção Mensal
Área mínima necessária

50,40 kWp
6.687 kWh
268 m²

¹ A produção de eletricidade é uma estimativa baseada em um banco de dados de Energia Solar (INPE), com médias históricas de irradiação no plano inclinado com ângulo igual a latitude do local. A atual performance pode variar.

SISTEMA FOTOVOLTAICO ESPECIFICAÇÃO

Nossa solução utiliza tecnologia de alto nível e fabricantes TIER 1 do mercado mundial, com garantia de duração dos produtos de até 25 anos. Isto assegura que a energia é gerada com confiabilidade em longo prazo, maximizando a economia do sistema. Na tabela a seguir são descritos os principais equipamentos do projeto.

MATERIAIS

Descrição

Quantidade

HONOR SOLAR HY-M12/132G
700W
700 Wp

72

DEYE
SUN2000G3-US-220

18

FLUXO DE CAIXA DO PROJETO

Ano	Geração (kWh)	Preço da Energia (R\$)	Economia (R\$)	Investimento (R\$)	Fluxo de Caixa Acumulado (R\$)
0	80.239	0,60	13.408,61	-130.000,00	-116.591,39
1	79.757	0,66	14.680,07	0,00	-101.911,32
2	79.279	0,72	16.072,10	0,00	-85.839,21
3	78.803	0,79	17.598,95	0,00	-68.240,26
4	78.330	0,87	19.270,86	0,00	-48.969,40
5	77.860	0,95	21.101,59	0,00	-27.867,82
6	77.393	1,04	23.106,24	0,00	-4.761,58
7	76.929	1,14	25.301,33	0,00	20.539,75
8	76.467	1,25	27.704,96	0,00	48.244,71
9	76.008	1,36	30.336,93	0,00	78.581,64
10	75.552	1,49	33.218,94	0,00	78.581,64
11	75.099	1,64	36.374,73	0,00	111.800,57
12	74.649	1,79	39.830,33	0,00	148.175,30
13	74.201	1,96	43.614,22	0,00	188.005,64
14	73.755	2,15	47.757,57	0,00	231.619,85
15	73.313	2,35	52.294,53	-26.000,00	279.377,42
16	72.873	2,58	57.262,52	0,00	305.671,96
17	72.436	2,82	62.702,45	0,00	362.934,47
18	72.001	3,09	68.659,19	0,00	425.636,93
19	71.569	3,38	75.181,81	0,00	494.296,11
20	71.140	3,70	82.324,08	0,00	569.477,92
21	70.713	4,05	90.144,87	0,00	651.802,01
22	70.289	4,44	98.708,63	0,00	741.946,88
23	69.867	4,86	108.085,95	0,00	840.655,51
24	69.448	5,32	118.354,12	0,00	948.741,46

ANÁLISE FINANCEIRA DO INVESTIMENTO

PayBack:
7 anos e 2 meses anos

Gasto com Energia:
R\$1.809,00 | R\$0,72
R\$ 1.808,28
Economia 29,81%

Taxa Interna de retorno:
20,73% a.a

Valor presente liquido:
124.242,54

MONITORAMENTO DO SISTEMA

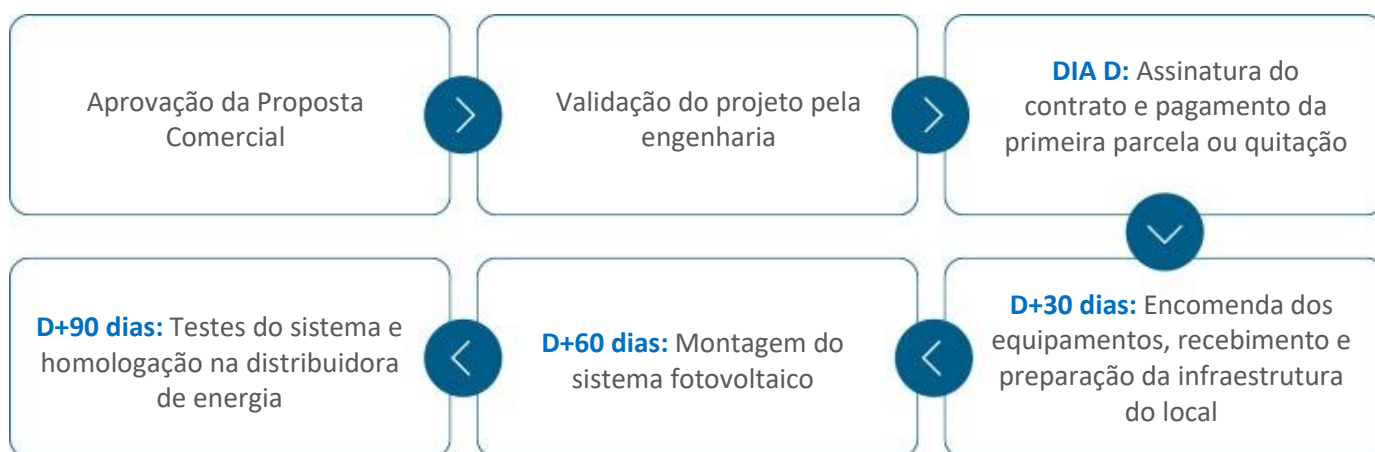
Ao final da instalação e testes dos equipamentos, é fornecido o software de monitoramento*, com ele a geração do seu sistema fotovoltaico pode ser acessado a partir de qualquer PC ou dispositivo móvel com conexão à Internet. Sua facilidade de acesso ajuda o proprietário a visualizar se o sistema está funcionando corretamente e analisar a geração de energia do mesmo, quer em formato gráfico ou através de um relatório de produção por e-mail.



Tela do monitoramento – Imagem ilustrativa

CRONOGRAMA

Iremos cuidar de todo o processo do início ao fim.



ESCOPO E IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

A PMO ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA irá fornecer um sistema TURN KEY com todos os componentes do sistema incluindo materiais, equipamentos e mão de obra de instalação. Todo o trabalho irá cumprir com o requisito previsto por todas as leis aplicáveis, normas, instruções e recomendações do fabricante e requisitos de segurança.

Realizamos as seguintes tarefas no projeto:

PREMISSAS

- O proprietário fornecerá acesso aos locais, incluindo o acesso a salas elétricas e painéis de serviços;
- Todos os painéis elétricos e os sistemas são acessíveis e estão em bom estado de funcionamento;
- O processo de instalação ocorrerá durante o horário comercial, salvo acordo entre as partes;
- O cliente deverá estar em conformidade com os padrões de entrada de energia da unidade consumidora a ser instalado o sistema;
- O proprietário fornecerá plantas de construção existentes, caso necessário;
- O proprietário deverá assinar uma Procuração em Cartório, colocando poderes para nossos profissionais, cadastrar projeto, solicitar registro da Usina Solar e acertar junto a concessionária de energia elétrica todos parâmetros necessário para implantação do sistema.

GESTÃO DO PROJETO

- Gerenciamento do Projeto e controle de prazos;
- Desenvolvimento do Projeto de engenharia;
- Envio e administração do projeto fotovoltaico junto a concessionária até sua aprovação;
- Preparação da área de instalação garantindo a colocação segura dos componentes do sistema;
- Facilitar todas as inspeções e aprovações necessárias;
- Realizar análise de tecnologia para otimizar o preço e o desempenho do sistema;
- Proporcionar todos os serviços de engenharia, aquisição e construção;

INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

- A entrega do sistema solar vai exigir cerca de 60 dias para ser concluída;
- Durante este período, a meta da equipe de instalação garantir um processo de instalação rápido e seguro;
- O projeto terá a supervisão de um Engenheiro Eletricista especializado e responsável por toda implantação.
- Testar e verificar todos os componentes do sistema;
- Obter aprovação final da interconexão e autorização da concessionária de energia;
- Monitorar a implantação do medidor bidirecional pela concessionária.
- Fornecer manual do usuário.

EXCLUSÕES

- Adequações do padrão de entrada de energia da unidade consumidora.
- Atualizações de infraestrutura elétrica e civil.

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Proposta

Potência
50,40 KWp

Valor
R\$ 130.000,00

Os termos desta proposta expiram em **30 dias**. A partir da presente data **19/10/2026**

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento poderá ser realizado nas seguintes condições:

R\$ 130.000,00 À Vista ou Financiado

Simulação Financiamento Bancário

36 X R\$ 4.937,90 (Taxa de 1,80% a.m.)

48 X R\$ 4.067,61 (Taxa de 1,80% a.m.)

72 X R\$ 3.235,60 (Taxa de 1,80% a.m.)

As condições descritas acima estão sujeitas à análise de crédito e poderão sofrer alterações.

Incluso no preço os impostos de PIS, COFINS, ISS e IR, além de todos os encargos sociais e trabalhistas relativos à mão de obra.

GARANTIAS
Módulos Fotovoltaicos
Inversores
Instalação

15 anos (90% da performance nos primeiros 10 anos / 80% no restante dos 5 anos).

1 ano após a conclusão da instalação do Sistema.

Goiânia, 19/10/2026

SENAPREV
CPF:

PMO ENGENHARIA
CNPJ:17.407.392/0001-00