



PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL
PTC-00499.R00
INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO
CONECTADO À REDE DE 11 KWP

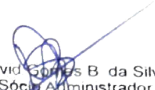
**CLIENTE: ASSOCIACAO AGROECOLOGICA DO PAJEU - ASAP DE
CERTIFICACAO PARTICIPATIVA**

CNPJ: 16.977.615/0001-02

**ENDEREÇO: SI MALHADA DE AREIA, 4210, SERRA TALHADA
RURAL**

CEP: 56920-000, SERRA TALHADA-PE.

Serra Talhada-PE, 05 de outubro de 2023.


Deivid Carlos B. da Silva
Sócio Administrador
Diretor Comercial e ADM
APS Engenharia
CNPJ 22.303.115/0001-98
Tel (74) 99915-7154

Para suprir o consumo médio estimado em **1.243,00 kWh/mês**, levando em consideração a cobrança da taxa de disponibilidade pela concessionária, a solução indicada é a de um gerador fotovoltaico **11 kWp** de potência, instalado em telhado colonial. A usina especificada representa uma geração média de **1.521,12 kWh/mês**, levando em conta a irradiação solar na cidade de Serra Talhada-PE.

O sistema de geração está enquadrado na modalidade *on grid* (conectada à rede), onde a energia gerada pelo sistema solar é suficiente para a compensação da demanda energética do estabelecimento. Caso a geração de energia seja superior a consumida, será acumulado créditos junto a concessionária local que estarão disponíveis para uso do cliente em até 5 anos (60 meses). O dimensionamento adequado é necessário para que o sistema de geração se aproxime o máximo possível da geração anual do cliente, minimizando assim o crédito acumulado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GERADOR

O kit completo com gerador de energia fotovoltaico de **11 kWp** é composto por:

- 1 inversor solar GROWATT 8 KW, MONOFÁSICO;
- 20 painéis solares HONOR, Monocristalino, de 550 W;
- Estruturas perfil de alumínio para COLONIAL;
- Cabos solares CC;
- Caixas de proteção com disjuntores e DPS;
- Sistema de monitoramento online com aplicativo;
- Instalação + Frete.

DIMENSIONAMENTO PARA INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS

- Peso sobre o telhado – 18 Kg/m² (com estrutura)
- Trilhos para fixação dos painéis em alumínio;
- Cabos Solares com proteção UV de 6 mm;
- Conectores MC4 com proteção UV e resistência a amoníaco (conforme a DLG) 1500h 70C/70% RH, 750ppm.

GARANTIAS

- O sistema gerador possui garantia de 12 meses pela fornecedora;
- Os painéis têm garantia de 15 anos contra defeitos de fabricação e garantia linear de produção de 30 anos com até 80% da potência;
- O inversor tem garantia de 10 anos contra defeitos de fabricação.

METODOLOGIA

ETAPA 1 - PREPARAÇÃO:

- ✓ Assinatura de contrato;
- ✓ Elaboração do projeto;
- ✓ Trâmite do projeto na Concessionária de Energia Local;
- ✓ Preparo da área de instalação.
- ✓ Armazenamento dos equipamentos no local da instalação.

ETAPA 2 – IMPLANTAÇÃO E TESTES:

- ✓ Adequação de padrão de entrada (Caso seja necessário)
- ✓ Instalação dos sistemas de suporte;
- ✓ Instalação de tubulações e encaminhamentos;
- ✓ Instalações dos sistemas de proteção;
- ✓ Testes prévios de funcionamento e produção.

ETAPA 3 - HOMOLOGAÇÃO:

- ✓ Acompanhamento na vistoria da concessionária;
- ✓ Acompanhamento na troca do medidor;
- ✓ Elaboração e assinatura do acordo operativo.

CONDIÇÕES COMERCIAIS

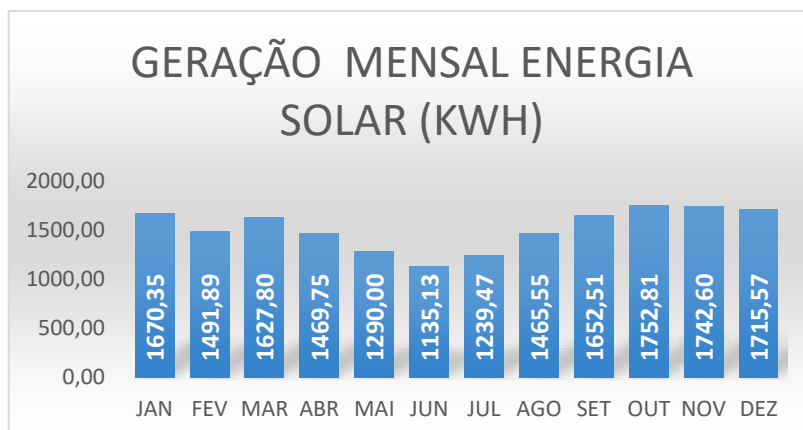
Para a solução proposta acima, gerador com potência de **11 kWp**, o preço do serviço é de **R\$ 33.996,96** (*) com validade de 10 dias. Passando esse período, a proposta pode necessitar de atualização.

FORMA DE PAGAMENTO

- Valor de R\$ 27.197,57 (Vinte e sete mil e cento e noventa e sete reais e cinquenta e sete centavos) de entrada no ato da assinatura do contrato;
- Valor de R\$ 6.799,39 (Seis mil e setecentos e noventa e nove reais e trinta e Nove centavos), após a instalação do sistema.

ESTIMATIVA DE GERAÇÃO MENSAL

O Gráfico abaixo ilustra a geração mensal estimada do sistema.



CONSIDERAÇÕES

A produção estimada para o sistema está diretamente relacionada com a inclinação, possível sombreamento no telhado e posicionamento do local de instalação dos módulos fotovoltaicos, assim, para a cotação dos valores exatos são necessárias informações detalhadas do local da instalação;

De acordo com a área disponível para instalação do sistema, poderá ser necessário a substituição do modelo do inversor, o mesmo depende da formação das strings;

O valor da conta de energia contabiliza o acréscimo de tarifa de bandeira vermelha e contribuição de iluminação pública, esses valores são proporcionais ao consumo do cliente, logo, sofreram redução proporcional ao economizado pelo sistema;


O cliente fornecerá acesso aos locais de instalação, quadros elétricos e painéis de serviços;

Todos os painéis elétricos deverão estar acessíveis e em bom funcionamento;

O padrão de energia do cliente deverá estar em conformidade com as exigências da concessionária;

Atualizações da infraestrutura elétrica, civil ou mecânica são de responsabilidade do cliente;

O cliente deverá disponibilizar plantas de construção, sempre que possível;


Deivid Carlos B. da Silva
Sócio Administrador
Diretor Comercial e ADM
PS Engenharia
CNPJ 22.303.115/0001.98
Tel (74) 99915-7154

Assinar a proposta em duas vias e encaminhar para o e-mail
ps.engenharia@outlook.com.

Serra Talhada-PE, 05 de outubro de 2023

Atenciosamente,

Deivid Gomes B. da Silva
Diretor Comercial e Administrativo deivid.pseng@outlook.com
(74) 9 9915-7154 ou 9 9996-6790

DATA	ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
DE ACORDO EM ____/____/____	

ANEXO

INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS

Trabalhamos com as seguintes instituições financeiras.



TRABALHAMOS COM OS FABRICANTES

Utilizamos equipamentos e dispositivos de qualidade assegurada e reconhecida mundialmente, todos homologados também no Brasil pelo Inmetro e Aneel. Segue abaixo algumas das marcas com que trabalhamos.



SOMOS UMA EMPRESA CREDENCIADA



CREA
Conselho Regional de
Engenharia e Agronomia

REGISTRO CREA Nº 10051350