



## Proposta Técnico-Comercial de Usina Solar Fotovoltaica

Goiânia, 13/9/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE E LOCAL DE INSTALAÇÃO					
NOME	SRA MARGARETE CLARINDA				SC20151
EMAIL	0			TELEFONE	0
CIDADE	PALMEIRAS DE GOIÁS			ESTADO	GO
TIPO DE IMÓVEL	Residencial	TIPO DE SISTEMA	Conectado à rede		TIPO DE FASE
CONSUMO MÉDIO DA CONTA (R\$)	R\$ 500,00	CONSUMO MÉDIO ANUAL (kWh)	800	TARIFA MÉDIA /KWH (R\$)	R\$ 0,92

ORÇAMENTO DO SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO						
CAPACIDADE (KWP)	6,03	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KWH)	825	PROD. ANUAL ESTIMADA (KWH)	9.902	
ÁREA NECESSÁRIA (M2)	36	PESO ESTIMADO POR M2 (KG)	398	QUANTIDADE DE PAINÉIS	18	
ECONOMIA ANUAL		R\$	9.109,39		VALOR DO SISTEMA FOTOVOLTAICO	
FATOR DE INDEPENDÊNCIA		103%		R\$		28.500,00
VALOR DA TARIFA GERADA PELO SISTEMA FV		R\$	0,12		RETORNO DO INVESTIMENTO PREVISTO(ANOS)	3,1
PRAZO DE INSTALAÇÃO		20 DIAS A PARTIR DA LIBERAÇÃO DE ACESSO DA ENEL D			INSTALAÇÃO INCLUIDA?	SIM
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO		À VISTA , FINANCIAMENTO BANCÁRIO OU ENTRADA DE R\$ 13.000,00 E RESTANTE PARCELADO EM ATÉ 12 X DE R\$ 1.291,58 SEM JUROS NO CARTÃO DE CRÉDITO.			FRETE INCLUIDO?	SIM

### CONDIÇÕES GERAIS DESTE ORÇAMENTO

- Valores consideram impostos federais, estaduais e municipais;
- Estão sendo considerados custos de deslocamento, passagens, hotéis, etc, necessários para instalação fora da cidade de Goiânia (quando aplicável);
- Após a aprovação deste orçamento o cliente deverá autorizar uma visita técnica para que se confirmem as condições do local da instalação e seja verificada a necessidade de obras;
- Obras civis e elétricas no local de instalação do sistema, além de suporte adicional para correção da inclinação não estão incluídas neste orçamento;
- A contagem do prazo de instalação será no prazo informado acima à contar da liberação de acesso concedida pela ENEL D.

### ESTAMOS INCLUINDO NO ESCOPO DE FORNECIMENTO OS SEGUINTE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS

- 18 MODULO FV CANADIAN 72 CELLS 330W POLY 1500V F16, homologados pelo INMETRO;
- 1 INVERSOR SUNGROW MONOFÁSICO 5KW - 2 MPPT C/ STICK WIFI SG, homologado pelo INMETRO;
- Estrutura de suporte em alumínio para telhados;
- Cabeamento solar especial com condutores e conectores;
- Sistema de proteção elétrica contra surto (StringBox);
- Sistema de monitoramento da energia produzida com acesso pela Internet via Aplicativo de Celular;
- Projeto Elétrico do sistema, incluindo diagrama unifilar;
- Solicitação de Parecer de acesso e Vistoria das Instalações junto à ENEL D para conexão do sistema;
- Responsabilidade técnica do projeto, instalação e comissionamento do sistema junto ao CREA.

### GARANTIA

A garantia dos produtos e serviços se dará conforme segue:

- Garantia dos módulos: 10 anos
- Garantia dos inversores: 5 anos
- Garantia da instalação: 12 meses

Este orçamento tem validade de 5 (cinco) dias a contar da data de emissão.

Os preços poderão sofrer variações após este período, em função de variações cambiais ou alterações de taxas ou tributos fiscais. Qualquer alteração nos valores serão apresentados e discutidos previamente.

Agradecemos o contato e ficamos a disposição para esclarecer eventuais dúvidas sobre este orçamento.

Atenciosamente.

Departamento Técnico-Comercial  
GOIÁS ENERGIA SOLAR