



FEDAF – FUNDO ESTADUAL DO DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR

NOME DO PRODUTOR: CICERO VIDAL FERREIRA

MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE

ATIVIDADES DO FINANCIAMENTO: ENERGIA SOLAR E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

VALOR DO PROJETO: R\$ 51.900,00



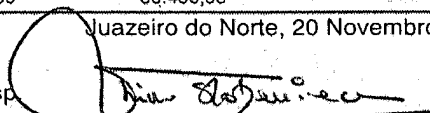
7 CUSTOS POR ATIVIDADES		UTILIZA CUSTO PADRÃO? sim							
ATIVIDADES	CUSTO PADRÃO	ANOS							
		1	2	3	4	5	6	7	8/10
1) BOVINOCULTURA	digite cp	-	-	-	-	-	-	-	-
2) OVINOCULTURA	digite cp	-	-	-	-	-	-	-	-
3) CAPRINOCULTURA	50%	-	-	-	-	-	-	-	-
4) AGRICULTURA DE SEQUEIRO	50%	-	-	-	-	-	-	-	-
5) AGRICULTURA IRRIGADA	60%	40.800,00	40.800,00	40.800,00	40.800,00	40.800,00	40.800,00	40.800,00	40.800,00
6) APICULTURA	60%	-	-	-	-	-	-	-	-
7) OUTRAS ATIVIDADES	60%	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		40.800,00	40.800,00	40.800,00	40.800,00	40.800,00	40.800,00	40.000,00	40.800,00

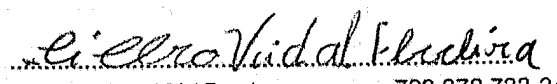
8 RECEITAS POR ATIVIDADES		ANOS							
ATIVIDADES		1	2	3	4	5	6	7	8/10
		1) BOVINOCULTURA		-	-	-	-	-	-
2) OVINOCULTURA		-	-	-	-	-	-	-	-
3) CAPRINOCULTURA		-	-	-	-	-	-	-	-
4) AGRICULTURA DE SEQUEIRO		-	-	-	-	-	-	-	-
5) AGRICULTURA IRRIGADA		68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00
6) APICULTURA		-	-	-	-	-	-	-	-
7) OUTRAS ATIVIDADES		-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00

9 CAPACIDADE DE PAGAMENTO -		%AMORTIZAÇÃO DA OPERAÇÃO EM ESTUDO							
DISCRIMINAÇÃO		ANOS							
		1	2	3	4	5	6	7	8
RECEITAS (R\$)		68.000	68.000	68.000	68.000	68.000	68.000	68.000	68.000
CUSTOS (R\$)		40.800	40.800	40.800	40.800	40.800	40.800	40.800	40.800
(RECEITA-CUSTOS)(R\$)		27.200	27.200	27.200	27.200	27.200	27.200	27.200	27.200
AMORTIZAÇÕES EM SER (R\$)				7.350	7.350	7.350	7.350	7.350	7.350
ENCARGOS OP. ESTUDO (R\$)		260	260	260	223	186	150	113	76
CAP. DE PAG.(CP) (R\$)		26.940	26.940	19.590	19.627	19.664	19.700	19.737	19.774
AMORTIZAÇÕES EM ESTUDO (R\$)		-	0						
ANOS		9	10	11	12				
Continuação -AMORTIZAÇÃO		7.800	-	-	-				
SALDO DEVEDOR (R\$)		-							

10 CRONOGRAMA DE REEMBOLSO :							
Carencia	-	Data		5ª Parcela	7.350,00	Data	20.12.25
Carencia	-	Data		6ª Parcela	7.350,00	Data	20.12.26
1ª Parcela	7.350,00	Data	20.12.21	7ª Parcela	7.800,00	Data	20.12.27
2ª Parcela	7.350,00	Data	20.12.22			Data	20.12.28
3ª Parcela	7.350,00	Data	20.12.23			Data	
4ª Parcela	7.350,00	Data	20.12.24			Data	
Total-R\$1,00	30.436,98					25.183,01 TOTAL-R	51.900,00

data: Juazeiro do Norte, 20 Novembro 2.018

Téc. Resp. 
Francisco Aedonias de Morais Sobreira
CREA No. 1.992 - D


Cicero Vidal Ferreira 723.372.733-34
Proponente - CPF
assinatura



DISCRIMINAÇÃO	UNID	VALOR UNIT	ANO 6		ANO 7		ANO 8		ANO 9		ANO 10	
			QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
1) BOVINOCULTURA												
Vacas descartadas	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Novilhos	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Novilhas	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Leite	mil lit	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2) OVINOCULTURA												
Macho 0-1ano p/reprodução	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmea 0-1ano p/reprodução	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Macho 0-1ano p/abate	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmea 0-1ano p/abate	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmeas adultas p/abate	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmeas adultas p/reprodução	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
3) CAPRINOCULTURA												
Macho 0-1ano p/reprodução	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmea 0-1ano p/reprodução	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Macho 0-1ano p/abate	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmea 0-1ano p/abate	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmeas adultas p/abate	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmeas adultas p/reprodução	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
4) AGRICULTURA DE SEQUEIRO												
			0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
			0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	0 0		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	0 0		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	0 -		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	0 -		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
			0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
5) AGRICULTURA IRRIGADA												
folhosas / tomate / quiabo	ton	1.700,00	40	<u>68.000,00</u>	40	<u>68.000,00</u>	40	<u>68.000,00</u>	40	<u>68.000,00</u>		
	0			-		-		-		-		
6) APICULTURA												
	0 kg			-		-		-		-		
7) OUTRAS ATIVIDADES												
0				-		-		-		-		
0				-		-		-		-		
total geral	XXXX	XXXXX	XXXX	68.000,00	XXXXX	68.000,00	XXXXX	68.000,00	XXXXX	68.000,00	XXXXXX	XXXXXX



INVENTÁRIO

1 COBERTURA VEGETAL

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
1. Terra Nua	ha	0,50	4.200,00	2.100,00
2. Culturas Temporarias	xxxx	1,40	5.400,00	7.560,00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
3. Perenes				
				-
				-
				-
				-
Mata	ha	-		-
Capoeira	ha	0,90	3.800,00	3.420,00
Pasto Nativo	ha	0,90	3.800,00	3.420,00
Area preparada para cultivo	ha			
Reserva Legal	ha	0,90	5.100,00	4.590,00
Total - R\$	ha	3,70	xxxx	17.870,00

2 CONSTRUÇÃO CIVIL

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
Casa sede	UNID	1	13.300,00	13.300,00
casa filho	UNID	1	16.500,00	16.500,00
depósito	UNID	1	3.500,00	3.500,00
poço profundo - 90 m x 6 poleg	UNID	1	16.000,00	16.000,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total - R\$				49.300,00

3. INSTALAÇÕES

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
cerca com 5 fios	km	2	2.300,00	4.600,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total				4.600,00



PROPOSTA COMERCIAL

ENERGIA SOLAR

CLIENTE: CÍCERO VIDAL FERREIRA

DATA: 20/11/2018



FÓTON 

Responsável pela Proposta:

Sócio e Diretor - Victon V. R. Barbosa

Celular : 88 9 98047417 / 88 9 88371458 WhatsApp

victonbarbosa@gmail.com

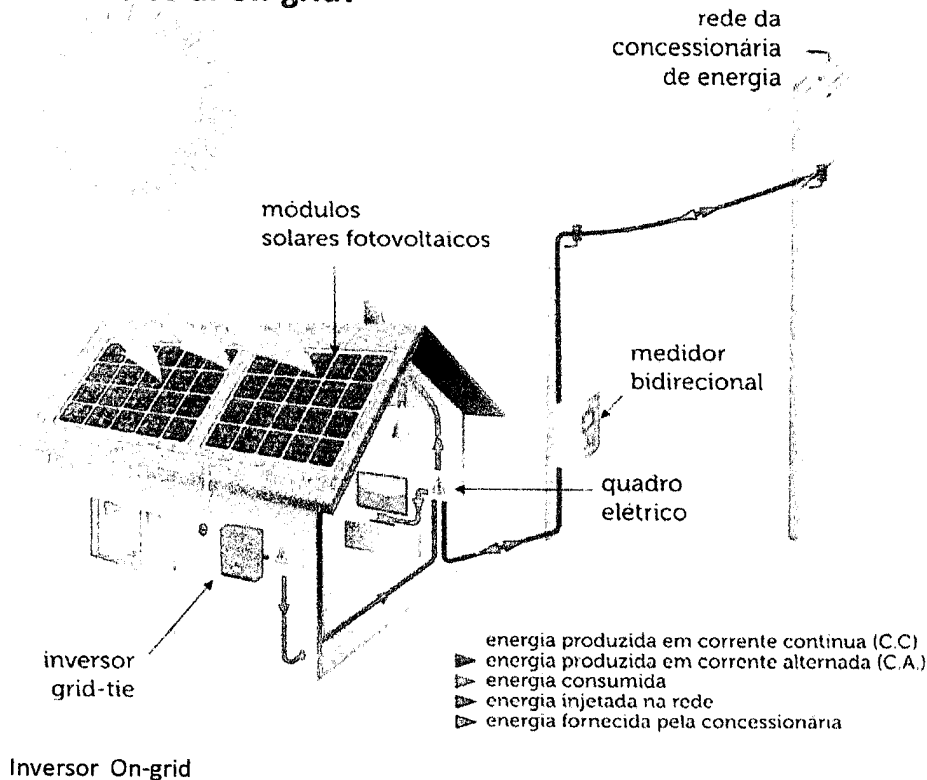
Objetivo

Esta proposta comercial tem por objetivo, apresentar orçamento para implantação de planta de geração solar fotovoltaica, no intuito de suprir a demanda energética do consumidor de perfil rural.

O valor do kwh rural chega ser 98% mais barato que o kwh urbano e isso significa que o tempo de retorno se torna maior. Para base de cálculo foi usado o valor de 2.678kwh.mes, média anual calculada para dar autonomia para o cliente.



Como funciona o sistema solar on-grid?



Algumas das vantagens ao se investir em energia solar:

✓ INDEPENDÊNCIA DOS AUMENTOS TARIFÁRIOS:

A previsão de alta de até 9,4% nas contas de luz no País, em 2018, representa um aumento real de 5,4%. Investir em alternativas de geração de energia, como os painéis solares fotovoltaicos, é uma saída para diminuir a dependência das tarifas instáveis cobradas pelas concessionárias;

✓ RETORNO DO INVESTIMENTO:

Uma vez montado no imóvel, o sistema de energia solar só vai precisar de manutenção depois de alguns anos e vai permitir uma economia de até 95% na conta de luz, o que possibilita que o usuário receba o retorno do seu investimento inicial em poucos anos;

✓ VALORIZAÇÃO DO IMÓVEL:

Contando com um sistema de geração de energia, o imóvel passa a ter um valor maior de mercado, podendo chegar a 17% de valorização ou mais.;

✓ BENEFÍCIOS AMBIENTAIS:

Além do bem para o seu próprio bolso, você estará contribuindo para a conservação do nosso meio ambiente e para a qualidade de vida das futuras gerações. Pode-se fazer também propaganda de sustentabilidade para promover e aumentar os negócios de sua empresa e conseguir vantagens.

Escopo do Projeto:

Endereço: ST. Cachoeira, Distrito de Marrocos, Juazeiro do Norte Ceará

Consumo médio estimado ----- 1.432,00kWh/mês;

Gasto médio mensal com energia elétrica consumida ----- R\$601,00;

Gasto médio anual com energia elétrica consumida ----- R\$7.212,00;

Sistema para gerar aproximadamente 100% do consumo previsto:

Potência do sistema ----- 10,56kWp;

Inversor PHB500D-NS ----- 02;

Placas 330Wp (JKM330PP-72-V) ----- 32;

Produção média mensal -----1.500,00kWh;

Área necessária ----- 64m²;

Massa total das placas ----- 864kg;

Economia Média Mensal ----- R\$630,00;

Economia Média Anual ----- R\$7.560,00;

Retorno do Investimento ----- 5,8 anos;

Valor do Investimento ----- R\$44.800,00.



Especificação dos valores de cada produto descrito nesse orçamento:

Descrição do Produto	Quantidade	Valor
Módulo (JKM330PP-72-V) JINKO	32	R\$24.000,00
Estrutura e material de instalação	1	R\$7.400,00
PHB 5000D-NS- INVERSOR	2	R\$6.400,00
Frete do Material	1	R\$700,00
Instalação do Sistema	1	R\$5.100,00
Projeto de Engenharia	1	R\$1.200,00
Valor Total		R\$44.800,00

Garantias:**Inversor:**

5 anos | Defeito de fabricação e assistência técnica permanente;

Vida útil média de 15 à 25 anos mas, não significando a perda do equipamento pois, reparos são possíveis.

Módulo Fotovoltaico:

10 anos | Defeito de fabricação;

25 anos | Perda de eficiência (80% de eficiência);

Vida útil média de 40 anos.

Estruturas:

60 meses | Defeito de fabricação e assistência técnica permanente;

Vida útil média de 60 anos, para reparos e reforma, não significa perda do equipamento.

Serviço de instalação:

60 meses | Defeito de instalação e duas revisões na mesma com laudo técnico, sendo a primeira após 24 meses do período e a segunda após 48 meses. Limpeza do sistema e manutenções inclusas durante os 60 meses de garantia.



Prazos e etapas:

- 1º Etapa - Assinatura do Contrato;
- 2º Etapa - Elaboração de Projeto 15 dias;
- 3º Etapa - Entrega de Equipamentos e Início da Instalação do Sistema 45 dias;
- 4º Etapa - Aprovação do Projeto e Entrega da Instalação do Sistema 30 a 60 dias;
- 5º Etapa - Aprovações do Ponto de Conexão e Início da geração 30 a 90 dias;

Especificação Completa do Orçamento:

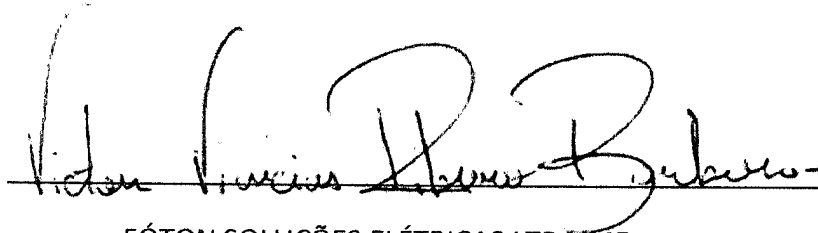
- Material do sistema ----- Incluso;
- Frete ----- Incluso;
- Sistema de monitoramento ----- Incluso;
- Serviço de instalação ----- Incluso;
- Projeto de engenharia e conexão à rede da Enel ----- Incluso;
- Duas revisões no sistema em períodos de 24 meses ----- Incluso;
- Reformas na estrutura (telhado, coberta ou solo) ----- Não Incluso;
- Reformas na rede elétrica da concessionária ----- Não Incluso;
- Troca da medição ----- Não Incluso;
- Reformas na rede elétrica do imóvel ----- Não Incluso;

Prazo para pleno funcionamento do sistema 30 a 90 dias úteis, podendo haver alterações por motivos de força maior. O período máximo pode chegar a 90 dias devido aos prazos de vistoria da ENEL, porém, o sistema estará em pleno funcionamento no máximo em 60 dias.

2 - A potência das placas e dos inversores podem sofrer alterações por questão de mudança no estoque, no entanto, o valor total da potência do sistema permanecerá o mesmo ou será maior;

3 - Este orçamento é válido até 28/02/2019.





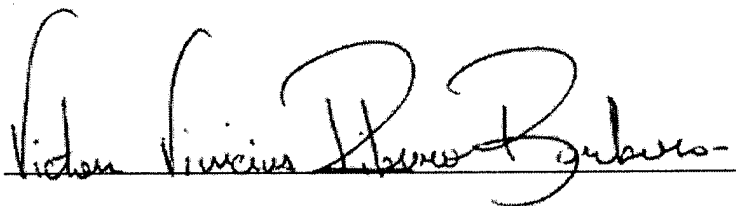
FÓTON SOLUÇÕES ELÉTRICAS LTDA ME

VICTON VINICIUS RIBEIRO BARBOSA



Declaramos para os devidos fins de direito que a FOTON – Soluções Elétricas - assume o compromisso de prestar a assistência técnica ao projeto de energia solar do produtor Francisco Vidal Ferreira, sítio cachoeira, distrito Marrocos, em Juazeiro do Norte, por um período de cinco (5) anos , após a montagem / instalação de dito projeto, sem ocorrer nenhum ônus para o produtor rural tendo em vista que, os termos de garantia não sejam quebrados.

Juazeiro do norte, 20 dez/2018



Diretor Administrativo e Vendas

VICTON VINICIUS RIBEIRO BARBOSA