

REALTEC

ENERGIA SOLAR

PROPOSTA COMERCIAL Nº 0915

SR.ª MICAELA

POTÊNCIA DA USINA: 20,9 kWp / 20 kW



DADOS DO CLIENTE

CLIENTE: SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ
LOCAL: ROD. DALMACIO ESPINOLA, CENTRO, SANTA MARIA DE JETIBÁ/ES
CONTATO: SR.^a MICAELA - 27 99922-8903

DESCRIÇÃO DO PROJETO**POTÊNCIA DA USINA: 20,9 kWp / 20 kW**

DADOS DA USINA	
EQUIPAMENTOS	FORTLEV SOLAR
PAINÉIS	38 x JA 550W MONO HALF-CELL
INVERSORES	1 x GROWATT 20kW TRI 220V
TRANSFORMADOR	
PROTEÇÃO CC	INTEGRADA AO INVERSOR
CABOS E CONECTORES	CABOS CC 4mm ² - STAUBLI MC4
ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CERÂMICO
ÁREA OCUPADA PELA USINA (m ²)	83,6

DADOS DO LOCAL	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
IRRADIAÇÃO MÉDIA (kWh/m ² x DIA)	4,98
CONEXÃO À REDE	BAIXA TENSÃO - TRIFÁSICO - 220/127V

GERAÇÃO MÉDIA MENSAL: 2210 kWh/mês

*PASSÍVEL DE ALTERAÇÕES POR FATORES EXTERNOS (EX.: CLIMA, SOMBRA OU SUJEIRA)

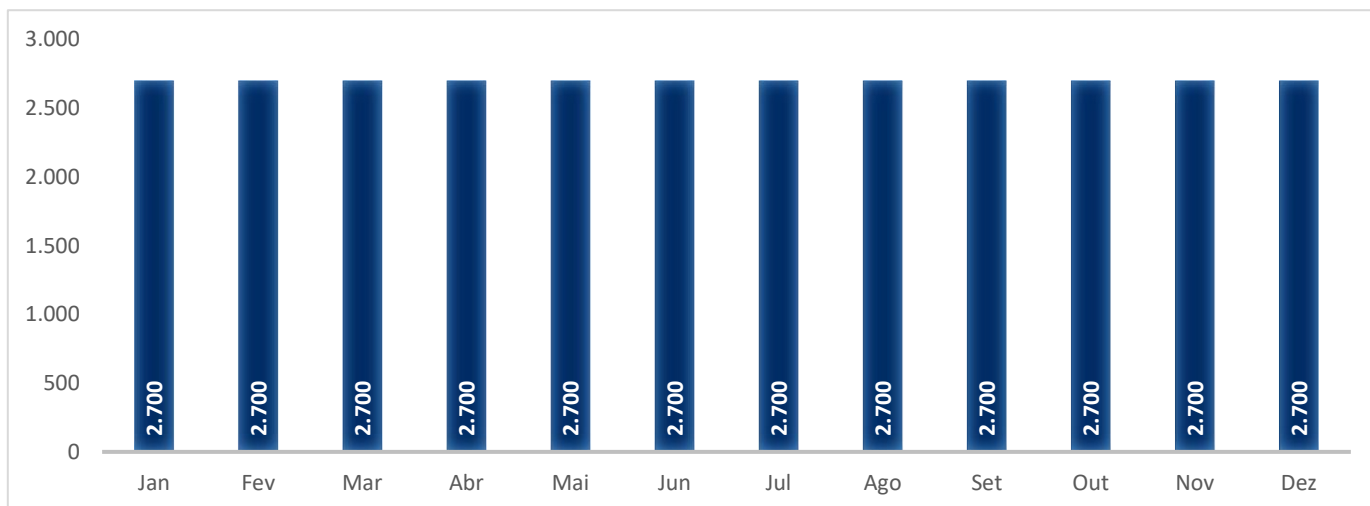
VALOR TOTAL DA PROPOSTA	R\$ 78.000,00
(SETENTA E OITO MIL REAIS)	
VALOR EQUIPAMENTOS (FORTLEV SOLAR)	R\$ 54.800,00
VALOR PROJETO + M.O. (REALTEC)	R\$ 23.200,00

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: A VISTA OU FINANCIAMENTO
PRAZO DE EXECUÇÃO ESTIMADO: 45 DIAS
GARANTIA DO SERVIÇO: 12 MESES

DATA DA PROPOSTA: 13/02/2023

VALIDADE: 2 DIAS

HISTÓRICO DE CONSUMO



MÉDIA DE CONSUMO MENSAL: 2700 kWh/mês

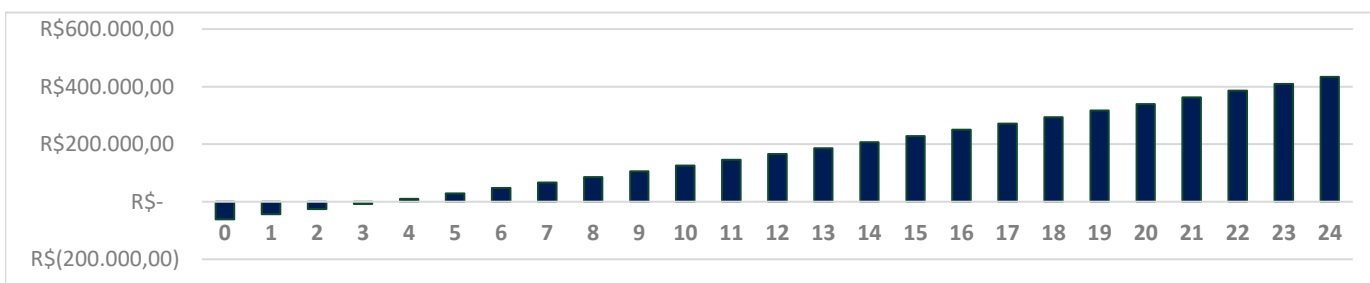
PROJEÇÃO DE FATURA NO PRIMEIRO ANO

DESCRIÇÃO	SEM GD	COM GD (1º ANO)
CONSUMO	R\$ 1.674,00	R\$ 328,60
TOTAL COM IMPOSTOS	R\$ 2.121,59	R\$ 416,46
TUSD NÃO RECUPERÁVEL (CRÉDITOS)	-	R\$ 184,98
CUSTO TOTAL COM ENERGIA	R\$ 2.121,59	R\$ 601,44

*NÃO FORAM CONSIDERADAS AS BANDEIRAS TARIFÁRIAS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E OUTROS CUSTOS QUE INDEPENDEM DA GERAÇÃO

CONSIDERANDO 50% DE CONSUMO INSTANTÂNEO *PODE VARIAR DE ACORDO COM FATORES EXTERNOS (CLIMA, SOMBRA, ETC)

ECONOMIA MENSAL (1º ANO)	R\$ 1.520,16
ECONOMIA ANUAL (1º ANO)	R\$ 18.241,87
ECONOMIA RELATIVA (1º ANO)	72%



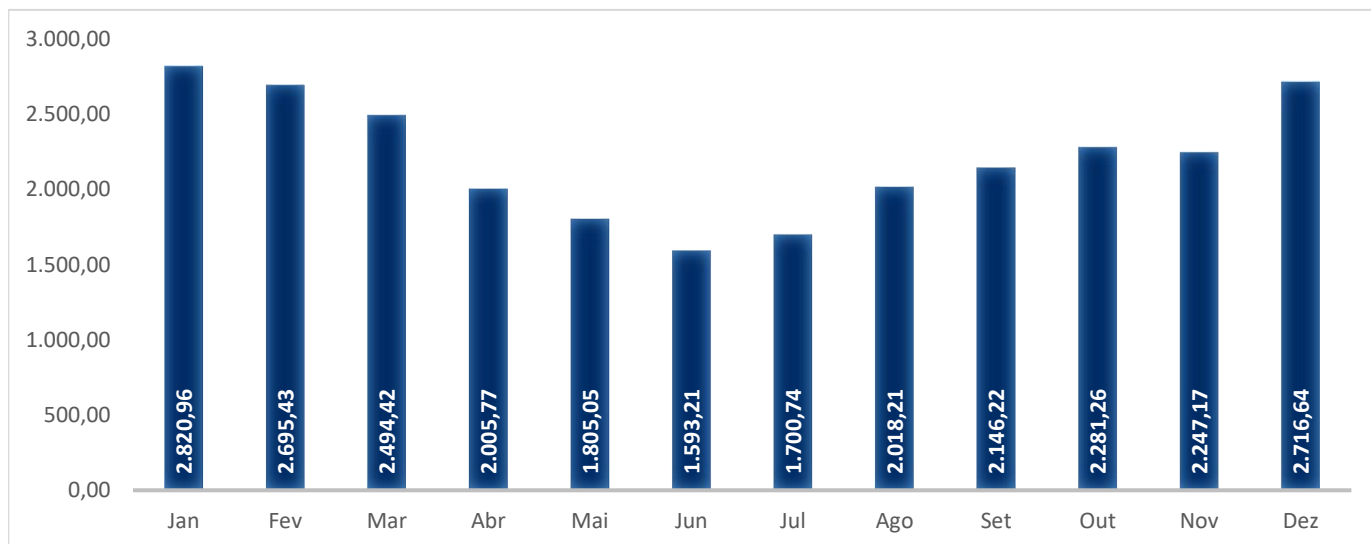
PAYBACK: 4 ANOS E 5 MESES

REALTEC - SERVIÇOS ELETRICOS E MONTAGEM LTDA

CNPJ: 15.380.831/0001-03 - Laranjeiras, Serra/ES

+55 27 99522-4733 | realtecenergia@gmail.com | www.realtecenergia.com.br

PREVISÃO DE GERAÇÃO



GERAÇÃO MÉDIA MENSAL: 2210 kWh/mês

GERAÇÃO MÉDIA ANUAL: 26525 kWh/ano

*PASSÍVEL DE ALTERAÇÕES POR FATORES EXTERNOS (EX.: CLIMA, SOMBRA OU SUJEIRA)

NOSSOS SERVIÇOS

SOMOS ESPECIALIZADOS EM ENERGIA SOLAR, ATENDENDO CLIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, DESDE O PRÉ DIMENSIONAMENTO, PROJETO E APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA, ATÉ A INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA.



FORNECIMENTO



PROJETO



HOMOLOGAÇÃO



INSTALAÇÃO



MANUTENÇÃO

MARCAS PARCEIRAS



REALTEC - SERVIÇOS ELETRICOS E MONTAGEM LTDA

CNPJ: 15.380.831/0001-03 - Laranjeiras, Serra/ES

+55 27 99522-4733 | realtecenergia@gmail.com | www.realtecenergia.com.br

INVERSORES/PAINÉIS

GROWATT
20 kW 4 MPPT
Trifásico 220V



GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS (FABRICANTE)

Equipamento	Marca	Garantia
Inversor	Fronius	7 anos <small>(após registros no portal solar.Web)</small>
	Sungrow	10 anos
	SolarEdge	12 anos <small>(há possibilidade de extensão de garantia para 20 ou 25 anos)</small>
	Growatt	10 anos
	GoodWe	5 anos
Módulo	JINKO	12 anos
	Canadian	10 anos
	Longi	12 anos
	JA Solar	12 anos
	Trina	12 anos
String Box	Clamper	1 ano
Estrutura	Solar Group (Telhado)	12 anos
	Romagnole (Solo)	10 anos
	Fortlev Solar	10 anos
Cabos e conectores		1 ano
Transformadores		1 ano

REALTEC - SERVIÇOS ELETRICOS E MONTAGEM LTDA

CNPJ: 15.380.831/0001-03 - Laranjeiras, Serra/ES

+55 27 99522-4733 | realtecenergia@gmail.com | www.realtecenergia.com.br



VISTA AÉREA DO LOCAL



DESDE 2012 OFERECENDO QUALIDADE E EXPERIÊNCIA
PARA TRAZER SEGURANÇA AO SEU INVESTIMENTO!

INSTALAÇÃO

/Residencial

Local: **Alphaville Jacuhy, Serra/ES**
Potência: **10,89 kWp**
Geração: **1.120 kWh/mês**
Economia: **R\$ 8.610,00 /ano**

INSTALAÇÃO

/Comercial

Local: **Barcelona, Serra/ES**
Potência: **12,6 kWp**
Geração: **1.600 kWh/mês**
Economia: **R\$ 12.000,00 /ano**

INSTALAÇÃO

/Comercial

Local: **Centro, Vila Velha/ES**
Potência: **38,8 kWp**
Geração: **4.700 kWh/mês**
Economia: **R\$ 39.000,00 /ano**

INSTALAÇÃO

/Comercial

Local: **Nova Carapina 1, Serra/ES**
Potência: **25,6 kWp**
Geração: **3.190 kWh/mês**
Economia: **R\$ 18.030,00 /ano**

INSTALAÇÃO

/Comercial

Local: **Macaeté, Serra/ES**
Potência: **24,3 kWp**
Geração: **2.900 kWh/mês**
Economia: **R\$ 23.000,00 /ano**

INSTALAÇÃO

/Comercial

Local: **Porto Canoa, Serra/ES**
Potência: **11,9 kWp**
Geração: **1.400 kWh/mês**
Economia: **R\$ 11.000,00 /ano**

REALTEC - SERVIÇOS ELETRICOS E MONTAGEM LTDA

CNPJ: 15.380.831/0001-03 - Laranjeiras, Serra/ES

+55 27 99522-4733 | realtecenergia@gmail.com | www.realtecenergia.com.br

PRINCIPAIS VANTAGENS



Sistema confiável



Valorização imobiliária se dá em cerca de 8% com o sistema instalado.



Com a economia gerada na conta de luz o retorno do investimento é garantido



Até 95% de economia na conta de luz



Painéis com durabilidade garantida de no mínimo 25 anos



Sistemas resistentes as diversas condições climáticas

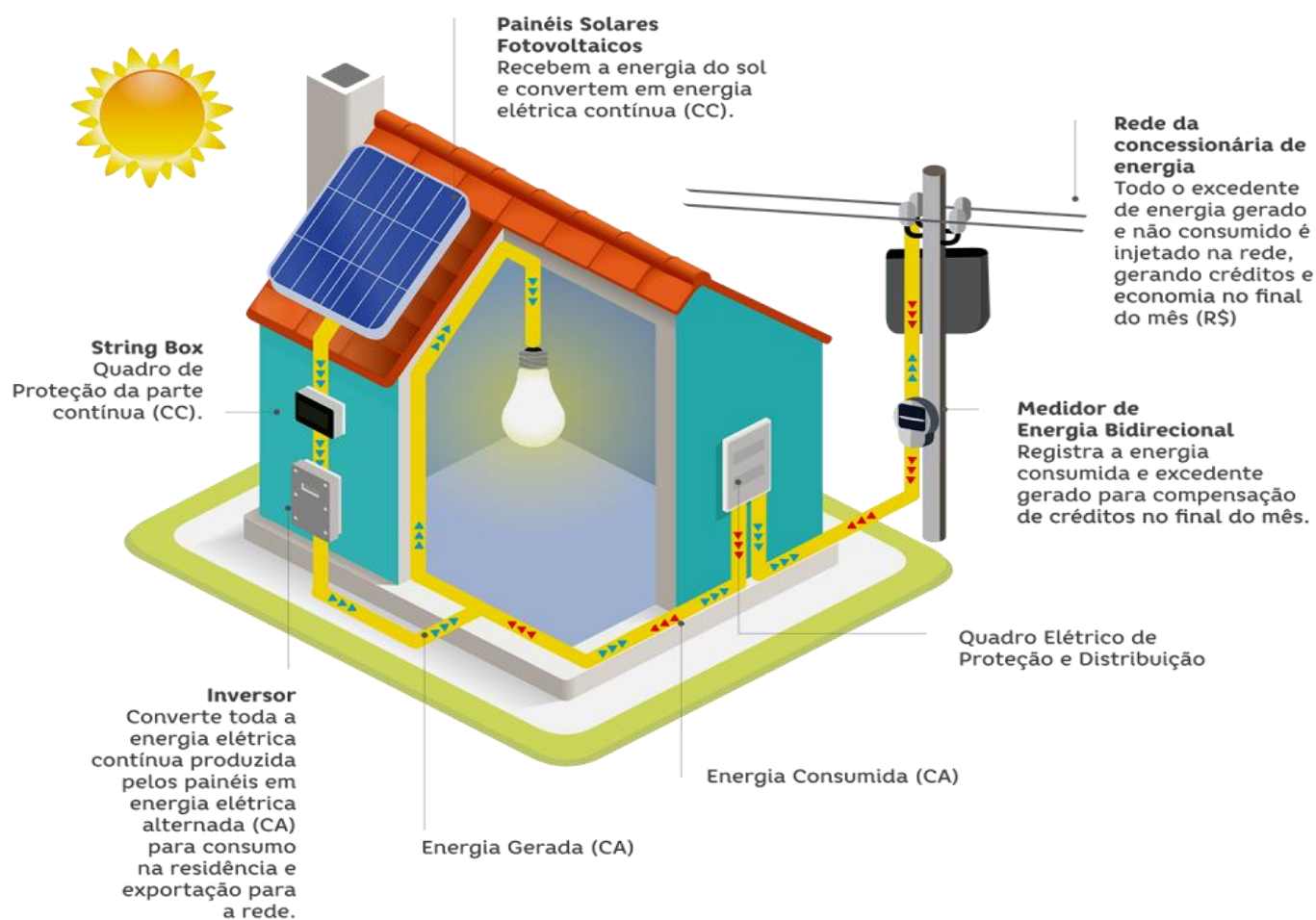


Energia limpa e renovável sempre disponível



Para mais energia, basta instalar mais painéis

COMO FUNCIONA



ESCOPO DA PROPOSTA

- 1. DESENVOLVIMENTO DO PROJETO DE MICRO OU MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA;**
 - 2. ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO FOTOVOLTAICO JUNTO A DISTRIBUIDORA DE ENERGIA – BÁSICO, EXECUTIVO E AS-BUILT;**
 - 3. INSTALAÇÃO DA USINA:**
 - a. FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA DEVIDAMENTE QUALIFICADA, COM NR-35, NR-10 E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI);
 - b. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO KIT FOTOVOLTAICO (MÓDULOS, INVERSORES, ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO, CABOS CC E CONECTORES) ;
 - 4. CONCLUSÃO DA OBRA:**
 - a. COMISSIONAMENTO DO(S) INVERSOR(ES) E START-UP DA USINA;
 - b. TREINAMENTO PARA MANUSEIO DO GERADOR E DO MONITORAMENTO ONLINE
- * FORA DO ESCOPO (NÃO ESTÃO INCLUSOS): OBRAS DE ALVENARIA; REFORMA OU ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA; FORNECIMENTO DE MEDIDOR BI-DIRECIONAL (FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA)

TERMO DE ACEITAÇÃO

A PRESENTE PROPOSTA COMERCIAL CONTEMPLA A IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO. O VALOR TOTAL APRESENTADO NA PROPOSTA COMERCIAL É EM MOEDA NACIONAL (REAL), JÁ INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS DO INVESTIDOR. APÓS A VISTORIA TÉCNICA E IDENTIFICADA A VIABILIDADE PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA, ESTA PROPOSTA PASSA A TER CARÁTER DE COMPROMISSO PARA ASSINATURA DO CONTRATO E IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO. APÓS A APROVAÇÃO DA VIABILIDADE TÉCNICA, O CLIENTE E A REALTEC ENERGIA ACEITAM E APROVAM AS CONDIÇÕES MENCIONADAS.

SERRA (ES), ____ DE _____ DE 20____.

CLIENTE:

CNPJ/CPF:

REALTEC ENERGIA