

**INSTAL TEC**  
*Solar*



**20 anos!!**

**SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICO.**

**12 MOTIVOS PARA INSTALAR NA SUA CASA  
OU EMPRESA!**



# 1) Redução de custos



Com a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico você passa a economizar muito na conta de luz. O sistema permite a utilização da luz solar para gerar sua própria energia elétrica, deixando de utilizar parcial ou totalmente a energia da concessionária. Além disso, caso você não consuma toda a energia gerada, o sistema passa a injetar o excedente na rede elétrica, gerando créditos energéticos que podem ser utilizados em até 60 meses.



DISCRIMINAÇÃO DA OPERAÇÃO - RESERVADO AO FISCO												
Cod.	Descrição da Operação	Mês	Quant.	Unid.	Tarifa com	Valor Total da	Base Cálculo	Aliq.	ICMS	Base Cálculo	PIS COFINS	Bandeiras
115	Nº 908951786634	Ref.	Faturada	Med.	Tributos	Operação	ICMS	ICMS	PIS/COFINS	0,94%	4,28%	Tarifárias
0605	Energia Ativa Fomecida - TUSD	JUL/19	285,000	kWh	0,35143880	100,16	100,16	25,00	25,04	100,16	0,94	4,29
0601	Energia Ativa Fomecida - TE	JUL/19	285,000	kWh	0,39807018	113,45	113,45	25,00	28,36	113,45	1,07	4,86
0601	Adicional de Bandeira Amarela	JUL/19				6,00	6,00	25,00	1,50	6,00	0,08	0,28
0605	Energia Ativa Injetada TUSD	JUL/19	285,000	kWh	0,26357895	75,12				100,16	0,94	4,29
0601	Energia Ativa Injetada TE	JUL/19	285,000	kWh	0,39807018	113,45	113,45	25,00	28,36	113,45	1,07	4,86
0601	Cred Adc Band Amarela	JUL/19				5,11	5,11	25,00	1,28	5,11	0,05	0,22
0605	Custo de Disp. Energia TUSD	JUL/19	50,000	kWh	0,35140000	17,57	17,57	25,00	4,39	17,57	0,17	0,75
0601	Custo de Disp. Energia - TE	JUL/19	50,000	kWh	0,39780000	19,89	19,89	25,00	4,97	19,89	0,19	0,85
	Total Distribuidora					63,39						
	<b>DÉBITOS DE OUTROS SERVIÇOS</b>											
0807	Contrib. Custeio IP-CIP Municipal	JUL/19				12,26						
	<b>CRÉDITOS / DEVOLUÇÕES</b>											
0699	Bônus Itaipu Lei 10438/2002					0,23						
<b>TOTAL CONSOLIDADO</b>							75,42	138,51	34,62	38,35	0,37	1,64

HISTÓRICO DE CONSUMO		kWh	Dias	TARIFA ANEEL	
Consumo	TUSD	TE	Consumo kWh		
2019 JUL	285	30	0,24526000	0,27776000	
JUN	434	32			
MAI	596	30			
ABR	592	29			
MAR	634	32			
FEV	491	28			
JAN	903	30			
2018 DEZ	778	30			
NOV	514	32			
OUT	522	30			
SET	423	33			
AGO	301	29			
JUL	361	30			

EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO / DATAS DE LEITURA						
Nº	Energia	Leitura	Leitura	Fator	Consumo	Taxa de Perda
	ATIVA	25/07/2019	25/08/2019	Multipl.	[kWh]	[%]
31058406	431	146	1,00	285		23/08/2019
31058406	INJETADA	607	165	1,00000	412	

INDICADORES DE CONTINUIDADE DE FORNECIMENTO DE ENERGIA	
Para consulta dos indicadores acesse nosso site <a href="http://www.cpfli.com.br">www.cpfli.com.br</a>	

INFORMAÇÕES SOBRE A FATURA	
Saldo em Energia da Instalação: Convencional 127,0000000000 kWh	
Saldo a expirar próximo mês: 0,0000000000 kWh	
Participação na geração 100.00%	
Considerar quitada se efetuado débito em conta corrente.	
Caso não ocorra o débito utilize esta conta para pagamento.	

AVISO IMPORTANTE	
Em 01/01/2019 a Tarifa Branca passou a vigorar também para clientes com consumo médio superior a 250 kWh/mês. Saiba mais: <a href="http://www.cpfli.com.br/tarifabranca">www.cpfli.com.br/tarifabranca</a>	

Nota Fiscal	DÉBITO AUTOMÁTICO		CódDébAut-Banco	Total a Pagar (R\$)	Data de Vencimento
Conta de Energia Elétrica 085701304 Série C	Banco 001	Agência 3018	310005628128	75,42	09/08/2019

Essa conta poderá ser paga no credenciado mais perto de você. Confira a lista completa no site [www.cpfli.com.br](http://www.cpfli.com.br)

## 2) Melhor retorno para seu investimento

O sistema de energia solar é um investimento que apresenta um retorno melhor do que qualquer aplicação de renda fixa. Tal rendimento chega a ser até duas vezes melhor do que aplicações comuns.



### 3) Valorização do seu imóvel



O imóvel é valorizado em média cerca de 8% a 12% a mais com a usina solar fotovoltaica instalada. Sem contar que já está em trâmite de aprovação para o a cidade de Belo Horizonte, estado de Minas Gerais, projeto de lei “IPTU Verde”, que dá desconto ou isenta o imposto para quem conta com algum tipo de energia renovável implantada no empreendimento. Quem sabe vá para todo o Brasil....



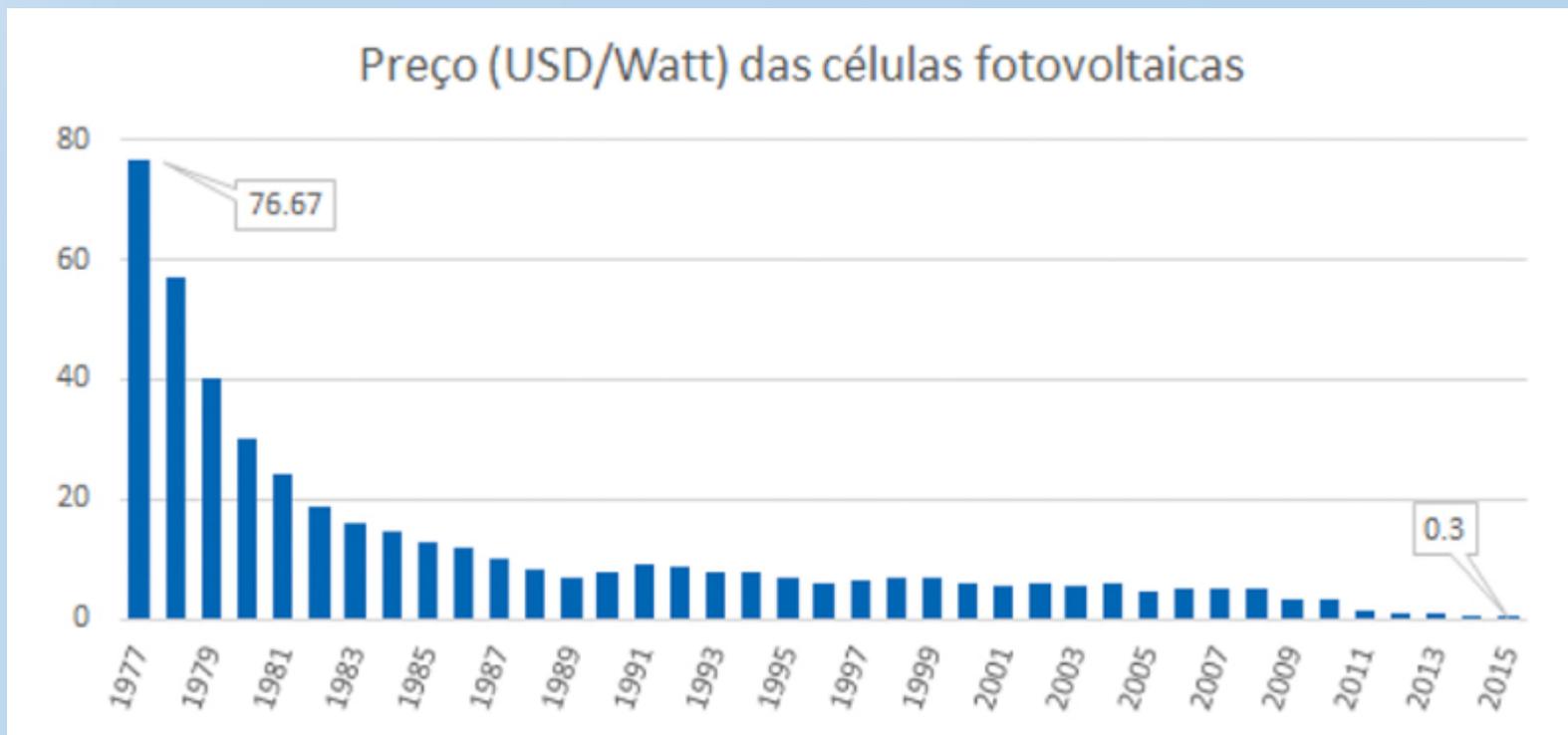
#### 4) Instalação rápida e simples

Os sistemas fotovoltaicos são instalados em média em 5 dias. Normalmente não são feitas grandes intervenções no imóvel e não é necessário o desligamento da energia da casa por longos períodos. Na verdade a energia do imóvel é desligada em apenas dois momentos da instalação, ambos na fase final.



## 5) Quanto mais você espera, menos você economiza

O preço dos equipamentos fotovoltaicos caíram muito recentemente, mas esperar que ele baixe ainda mais para instalar o sistema não é a melhor decisão. Tendo em vista que já atingiram o pontos de estabilidade de preços e o consumo de energia é recorrente.



## 6) Fique livre das alterações da tarifa

O sistema de bandeiras tarifárias (verde, amarela e vermelha) existe em função da queda no nível dos reservatórios das hidrelétricas que implica na utilização de termelétricas para geração de energia. Como a energia gerada pela queima de combustíveis fósseis é mais cara (além de ser muito mais poluente) os consumidores têm que pagar mais pela energia que consomem.

No entanto, imóveis que possuem sistema de energia solar fotovoltaica ficam livres dessas alterações já que, de acordo com o sistema de compensação em vigor no Brasil, cada quilowatt gerado equivale a um quilowatt consumido, independente do valor final da tarifa.



## 7) Manutenção fácil

A manutenção do sistema de energia fotovoltaica é muito simples. Por não ter partes móveis ou motores, a manutenção do sistema se concentra principalmente na limpeza periódica dos módulos fotovoltaicos.

Na maioria das vezes as chuvas se encarregam de limpá-los, mas mesmo assim é importante ter certeza que não existem obstruções que podem diminuir a eficiência do sistema, recomendamos uma limpeza a cada 6 meses.



## 8) Sistema extremamente resistente e durável

Os módulos fotovoltaicos tem garantia de performance de 25 anos! Isso implica que após seu investimento em energia fotovoltaica se pagar a partir da economia proporcionada na conta de luz, você irá gerar energia limpa e sem custos! Além disso os módulos fotovoltaicos são extremamente duráveis, passando por testes de impacto que simulam granizo e outros objetos.



## 9) Instalação sem burocracia

Após decidir pela contratação do sistema você não precisa se preocupar com mais nada. A **Instal-Tec** se responsabiliza por todos os trâmites com a concessionária de energia e entrega o sistema pronto: homologado, instalado e operando. A economia e todas as outras vantagens aparecem já no primeiro mês após a instalação.

**ART de Obra de Serviço**  
Localizador: LC25788198

1. Responsável Técnico  
**DANIEL RAMALHO BARTELLI**  
Título Profissional: Engenharia Eletrica  
Emprego Contratado: (Especialista)

2. Dados do Contrato  
Contratante: **32 ANZACON SUPREMACIA DE MATERIAIS LTDA** (CNPJ: 12.122.861/0001-48)  
Endereço: Rua FRODOLINDA  
Complemento: 858A-1  
Cidade: Valinhos  
Estado: SP  
CPF: 03714311  
Contrato com: **SARAS 10** (CNPJ: 07.521.431/0001-10)  
Valor: R\$ 20.000,00  
Tipo de Contrato: Prazo e Quantidade de Horas/Diária

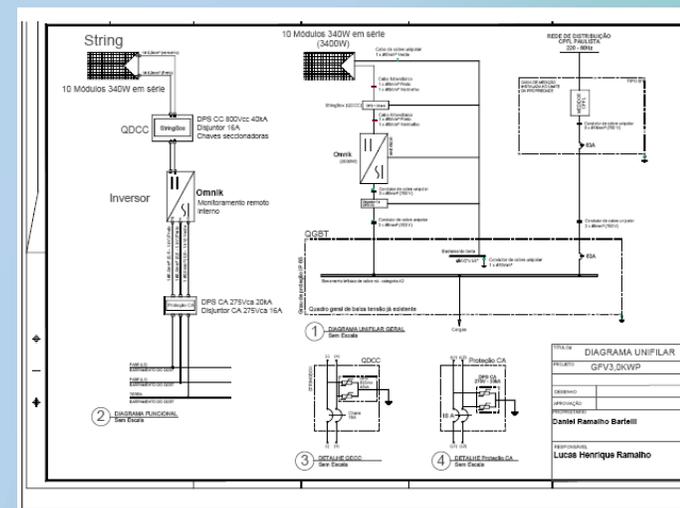
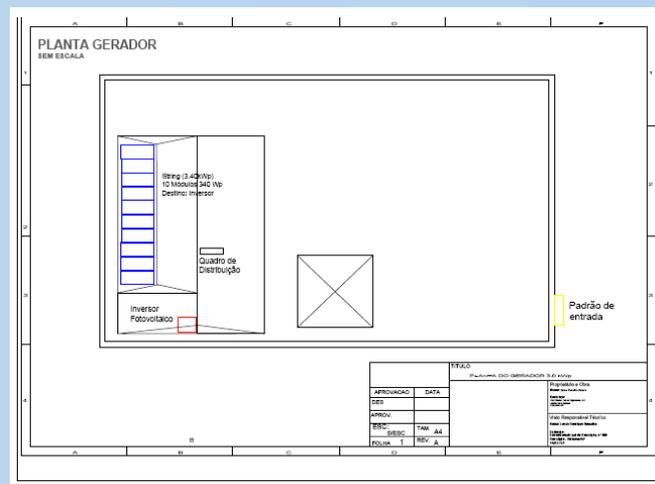
3. Dados da Obra de Serviço  
Endereço: Rua dos SERRINHAIS Nº 543/545  
Complemento: 858  
Município: Valinhos  
Estado: SP  
Cidade: Valinhos  
Data de início: 24/04/2016  
Finalização do Serviço: 04/05/2016  
Comunicação de Conclusão: 04/05/2016  
Prestador de Serviço: (Especialista)

4. Descrição  
Atividades: Instalação de sistema fotovoltaico com inversor e quadro de distribuição e baixa tensão (BT)

5. Observações  
Atividades previstas no ART de Obra de Serviço e no projeto de engenharia e no plano de segurança e saúde em caso de emergência (PPS) e no plano de emergência em caso de acidente (PECA)

6. Autorização  
Autorizado: Daniel Ramalho Bartelli  
Assinatura: Daniel Ramalho Bartelli  
Data: 04/05/2016

7. Informações Gerais  
Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Catalão  
Impresso em 04/05/2016 10:11



## 10) Faz bem pra você, pra rede elétrica e pro planeta



A energia solar é uma fonte de energia limpa, renovável, inesgotável e está muito bem distribuída por todo o planeta. Ao instalar um sistema de energia solar fotovoltaica você garante um suprimento prolongado de energia sustentável, colaborando com a descarbonização da economia.

Além disso, a descentralização dos pontos de geração, a partir da Geração Distribuída, colabora com a rede elétrica como um todo, diminuindo a necessidade de expansão de grandes linhas de transmissão, assim como de novos investimentos em grandes hidrelétricas que têm um impacto ambiental enorme.



# 11) Resolução 482 – Não perca tempo!

## CONHEÇA A PROPOSTA DA ANEEL PARA REVISAR A RESOLUÇÃO 482/2012

*Geração Distribuída*

CONSULTA PÚBLICA

O QUE MUDA NO SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DE ENERGIA?

APROVAÇÃO DA PROPOSTA ESTÁ PREVISTA PARA O 1º SEMESTRE DE 2020

CONTRIBUIÇÕES ATÉ 30/11

PARA NOVOS ENTRANTES a partir da publicação da nova norma

**GD LOCAL**

1

Custo de rede

em 2020

2

Encargos

Quando a capacidade instalada de GD no país chegar a 5,9 GW\* (sendo que cada distribuidora tem uma quantidade determinada) ou em 2030 - o que vier primeiro

PARA QUEM TEM GD ou solicitar acesso até a publicação da nova norma

GD LOCAL | GD REMOTA

Custo de rede

+

Encargos

As regras atuais ficam vigentes até 31/12/2030

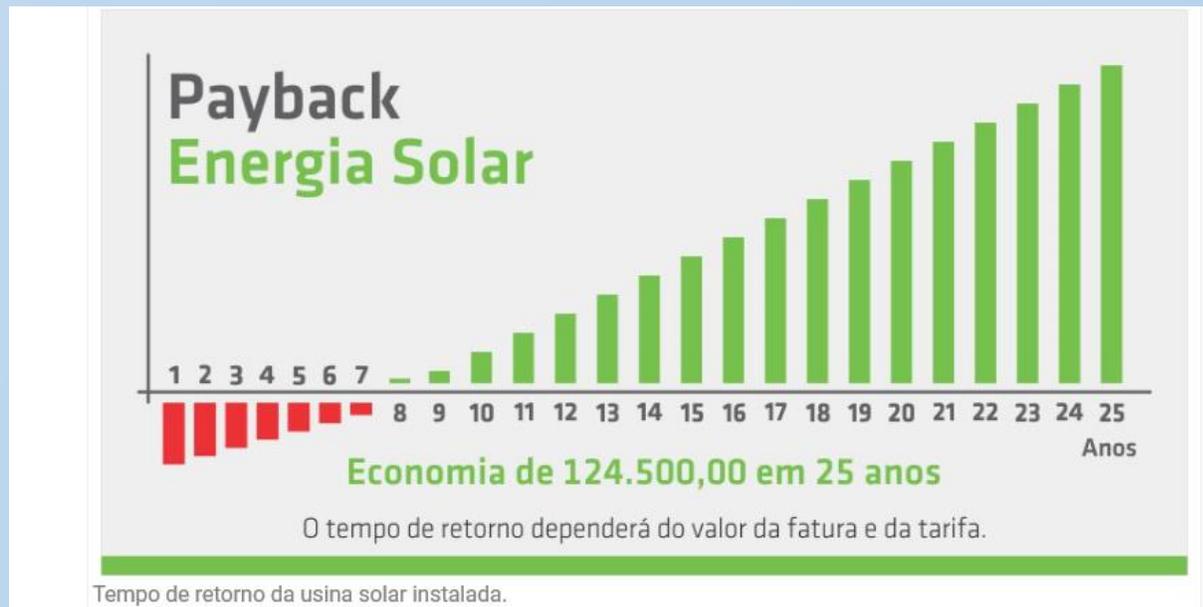
\* Estimado

2019      2020      5,9 GW\* ou 2030      2031

Participe da Consulta Pública 25/2019, que revisa a Resolução 482/2012. [www.aneel.gov.br/consultas-publicas](http://www.aneel.gov.br/consultas-publicas)



## 12) Ganhe Dinheiro



Caso investisse na usina solar fotovoltaica com valor aproximado de **R\$ 25.000,00** que gera 500kWh/mês, no valor de **R\$ 415,00** de acordo com a tarifa de **R\$ 0,83** centavos (tarifa residencial, pode variar com a época ou bandeiras), teremos os seguintes dados de rendimentos anuais:

Analisando a geração de **energia solar** ao longo de 25 anos, a **economia em média seria de R\$ 124.500,00**, superior a 20% a.a. bem mais vantajoso e rentável que as melhores opções de poupança e renda fixa.



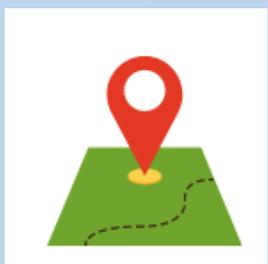
# Instal-tec, quem somos?

- Fundada em 2002 estamos comemorando 20 anos de atuação no mercado de segurança eletrônica e eficiência energética.
- Temos em nosso portfólio clientes como: EMS, Mont Blanc, Starrett, Messer Gases, Procisa, Algar, Alphaville Empresarial, Iron Mountain e muitos outros.
- Nossa equipe de engenharia está sempre atualizada com as novas tecnologias e desenvolve projetos personalizados atendendo a demanda de cada cliente.
- Todas a equipe técnica possui ASU, PPRA, PCSMO, NR10 e NR35.
- Conheça mais em [www.instal-tec.com](http://www.instal-tec.com)





143 clientes economizando



18 cidades atendidas



+8000 mil módulos instalados



Avaliação positiva



Materiais com selo Inmetro



Registro no CREA/SP



Realização de Cursos EAD



Seguro durante a implantação



Pós venda com garantia

