



Cliente: Cliente teste  
Consumo: 1000kWh  
Potência: 9,2kWp / Inversor: GOODWEE>

Algumas de nossas obras



Restaurante - Nova Laranjeiras-PR-  
244 Placas



Posto Combustível - Quedas do  
Iguaçu



Fábrica Móveis - Quedas do Iguaçu -  
244 Placas



Restaurante - Nova Laranjeiras – 80  
Placas



Aviário - Sulina - PR



Aviário - Quedas do Iguaçu-PR



Temos o selo de **mais de 100 geradores** instalados concedido pelo site [www.portalsolar.com.br](http://www.portalsolar.com.br) que é o maior site da área de energia solar do País. Atualmente temos mais de **250** projetos aprovados na COPEL



Proposta Técnica Comercial - Gerador ON-GRID

Cliente:  
CPF/CNPJ:  
Vendedor:  
Número da Proposta:  
Revisão da Proposta:  
CIDADE:  
End:  
e-mail:  
Telefone:

Dados do projeto

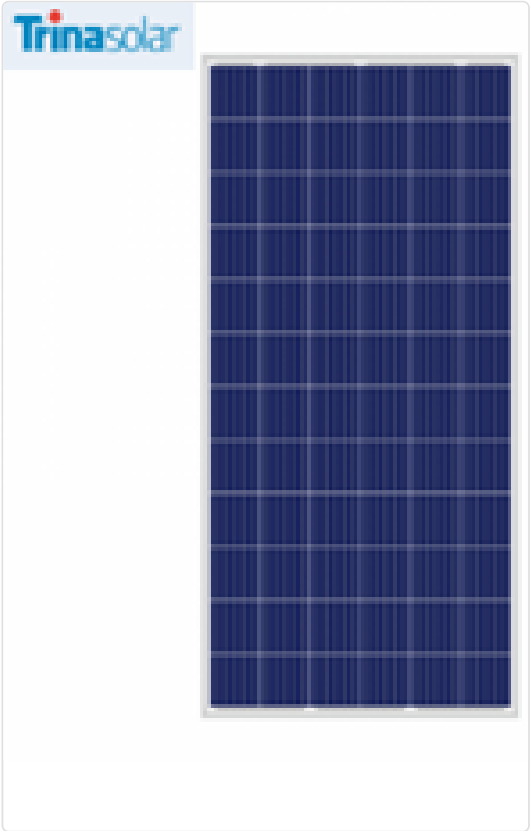
Consumo médio do cliente(kWh)	1000
Tarifa(R\$/kWh)	0,86
Potência Necessária(kWp)	8,63
Estutura para:	Telha Ondulada

Dados do equipamento

Código do Produto	2480 Quant 1
Potência Instalada em placas(kWp)	9,2
Estimativa média de Geração(kWh) Mensal(1)	1000
Marca/potência total em Inversor(es)	GOODWEE bi220v 8,5 kW
Quantidade de Inversores/lista	01un-8,5kW
Garantia Inversor	-Inversor com 5 anos de garantia contra defeito de fabricação
Número de placas a serem instaladas(und)	20
Potência das Placas(w) (Eficiência:21,3 %)	460
Marca das Placas	AE SOLAR
Garantia das Placas	12 anos contra defeito de fabricação e garantia linear de 30 anos com 80% de produção
Área necessária(m2)	47
Peso sob telhado/Estrutura(kg)	720
Validade da proposta	Orçamento válido por 7 dias ou enquanto durar estoque
Código Finame	SEM CODIGO FINAME
Transformador 380v para 220v(und)	0 kVa
Valor Total(R\$)	38.169,86
Forma de Faturamento	Faturado pela fábrica R\$ 26.470,09 Faturado pela Ativa Solar R\$ 11.699,77

Atenção - Entrega em 30-45 dias. Modulo FINAME BYD 530W entrega em Abril/2022. Inversores SOLIS entrega a partir de 30/abril  
Disjuntor mínimo: 38 Amp

Equipamentos que trabalhamos





Retorno do Investimento

Ano	Energia Gerada kWh/Ano	Economia Anual R\$	Resultado R\$	Acumulado R\$
1	12000	R\$10.320,00	(27.849,86)	R\$10.320,00
2	11.918	R\$11.274,81	(16.575,06)	R\$21.594,81
3	11.837	R\$ 12.317,95	(4.257,11)	R\$ 33.912,76
4	11.757	R\$ 13.457,61	9.200,50	R\$ 47.370,37
5	11.677	R\$ 14.702,71	23.903,21	R\$ 62.073,07
6	11.598	R\$ 16.063,00	39.966,21	R\$ 78.136,07
7	11.519	R\$ 17.549,15	57.515,36	R\$ 95.685,22
8	11.440	R\$ 19.172,80	76.688,16	R\$ 114.858,02
9	11.363	R\$ 20.946,66	97.634,82	R\$ 135.804,68
10	11.285	R\$ 22.884,65	120.519,47	R\$ 158.689,33
11	11.209	R\$ 25.001,94	145.521,41	R\$ 183.691,27
12	11.132	R\$ 27.315,12	172.836,52	R\$ 211.006,39
13	11.057	R\$ 29.842,31	202.678,83	R\$ 240.848,70
14	10.981	R\$ 32.603,32	235.282,15	R\$ 273.452,02
15	10.907	R\$ 35.619,78	270.901,94	R\$ 309.071,80
16	10.833	R\$ 38.915,32	309.817,26	R\$ 347.987,12
17	10.759	R\$ 42.515,77	352.333,03	R\$ 390.502,89
18	10.686	R\$ 46.449,33	398.782,35	R\$ 436.952,22
19	10.613	R\$ 50.746,82	449.529,17	R\$ 487.699,04
20	10.541	R\$ 55.441,91	504.971,09	R\$ 543.140,95
21	10.469	R\$ 60.571,40	565.542,49	R\$ 603.712,35
22	10.398	R\$ 66.175,47	631.717,96	R\$ 669.887,82
23	10.327	R\$ 72.298,02	704.015,98	R\$ 742.185,84
24	10.257	R\$ 78.987,03	783.003,01	R\$ 821.172,88
25	10.187	R\$ 86.294,91	869.297,93	R\$ 907.467,79



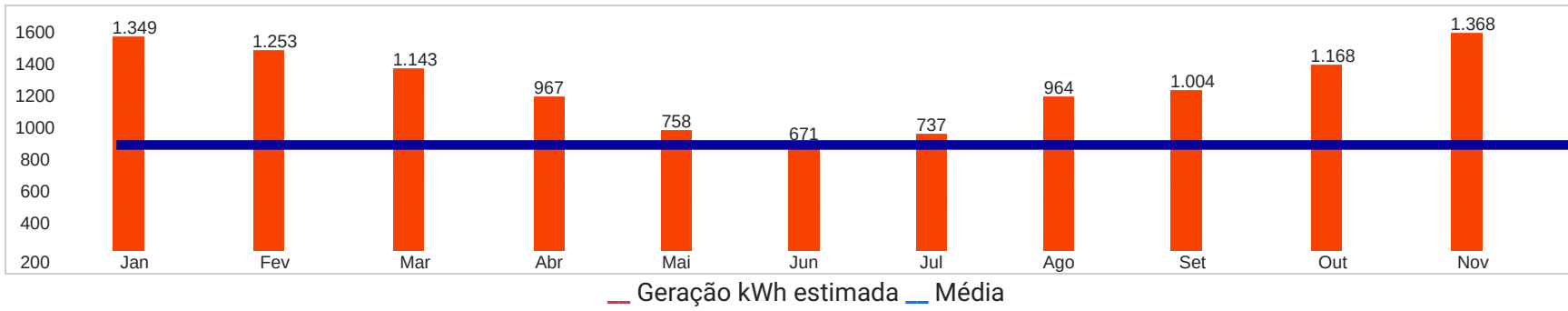
\*- Considerando uma inflação energética de 10% ao ano    Tarifa R\$/kWh usada no cálculo: **R\$ 0,86**

Na pouçança os	R\$ 38.169,86	rendem: <b>R\$ 599,27</b> por ano
Gerando energia os	R\$ 38.169,86	rendem: <b>R\$ 10.320,00</b> por ano 



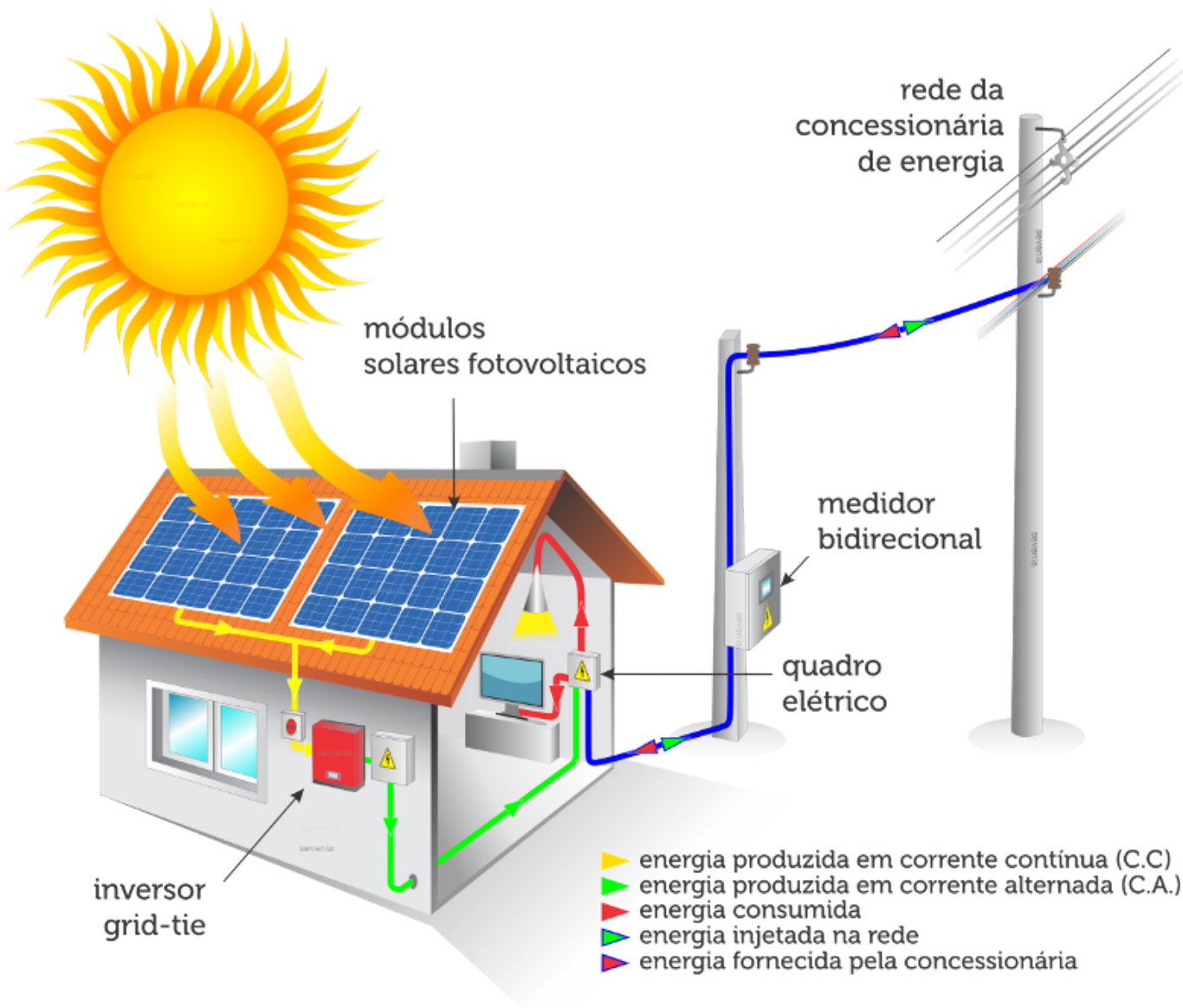
# Simulação de Geração de Energia

Estimativa de geração de energia



Placa Simulação: AE SOLAR 460W Média estimada considerando telhado norte: 1065,87

## O que você ainda vai pagar para a Copel/Concessionária de energia



Os custos fixos junto a concessionária são:

- 1-A taxa mínima de conexão que varia entre R\$ 41,00 a R\$ 82,00 conforme o padrão (Mono, Bi ou Trifásico);
- 2-A taxa de Iluminação pública que varia de acordo com o tipo de ligação e com o Município, mas em geral o valor é proporcional ao consumo;
- 3-TUSD: Tarifa de uso do sistema de Distribuição de energia. Sobre o consumo de créditos de energia que foi injetado na rede e está sendo consumido a Copel cobra essa tarifa, que em geral corresponde a 2-3% do valor do consumo.

Em caso de haver aumento de consumo, o total de kWh consumido além do gerado será cobrado com valor normal.





## Compensação de energia

### Autoconsumo remoto

O autoconsumo remoto configura-se a partir do compartilhamento do excedente de energia entre unidades consumidoras distribuídas em localidades diferentes sob o mesmo CPF ou CNPJ.

Assim, pessoas físicas ou jurídicas que possuem mais de uma empresa, ou residência, dentro da área permitida poderão instalar placas solares em um único imóvel e fornecer energia para os demais.

Para isso basta preencher uma ficha onde constam qual será o “medidor Gerador” e quais serão os Beneficiários que recebem os créditos.

É necessário, antes, que todas as faturas estejam em um único CPF/CNPJ e para isso o cliente deverá fazer o trâmite na Copel preferencialmente antes do envio do projeto para a COPEL. A Ativa Solar poderá fazer o trâmite caso seja de preferência do cliente, porém não se responsabiliza por prazos que eventualmente a COPEL venha a atrasar e nem se responsabiliza pela obtenção de documentos que venham a ser necessários.

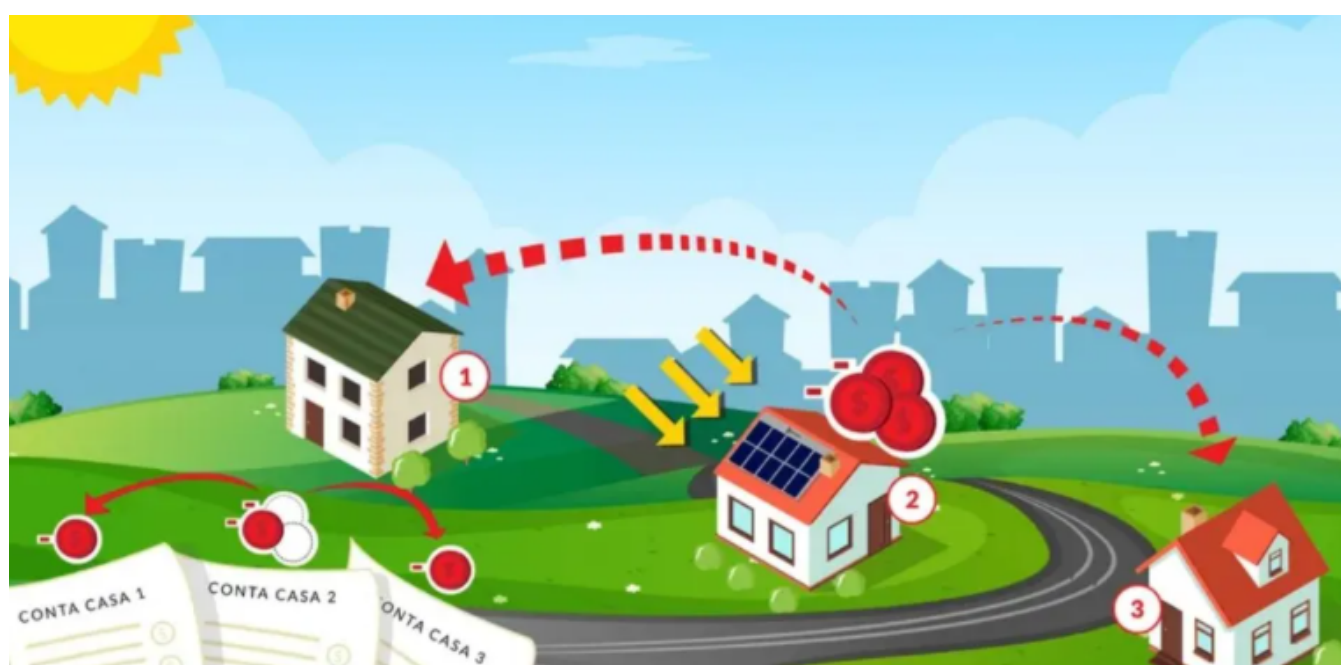
Em resumo: Oferecemos o serviço como uma gentileza desde que o cliente forneça os documentos necessários. Prazos de execução das solicitações são de exclusiva responsabilidade da COPEL e eventuais atrasos deverão ser tratados entre Cliente e Copel.

Normalmente o prazo pra que os créditos sejam enviados para as outras faturas é de 10 dias úteis após o pedido, porém o uso dos créditos pode demorar até 60 dias por questão de diferenças de datas de leitura das faturas e datas de pagamento. A Ativa Solar não tem qualquer gestão/responsabilidade sobre esses prazos internos da COPEL.

**É muito importante salientar** que em caso de ligação RURAL em que o cliente fornece a leitura, caso o mesmo não forneça a leitura em tempo hábil, a COPEL fará o **faturamento pela média** e dessa forma não irá gerar créditos para consumo próprio ou para compensar em outra ligação. Quando a leitura for fornecida o crédito por ventura existente é gerado e ficará disponível para ser utilizado nas próximas faturas vindouras.

---

Cliente teste





## Seguros - Risco Engenharia

Nossos projetos estão protegidos por 2 tipos de seguros:

### 1-Risco Engenharia (proteção durante a obra)

- Cobertura básica: Cobre danos aos equipamentos (kit gerador fotovoltaico) durante o período da instalação no "canteiro de obras". Estamos falando de danos de causa externa de forma geral como incêndio, queda de raio, vendaval, granizo, roubo, furto qualificado, içamento etc. Importante a operação de desembarque NÃO está amparada, uma vez que este ainda é um risco do transporte.
- Erro de projeto: Danos ao kit gerador causados por um acidente devido a um erro de projeto. Exemplo: durante a obra o telhado cede e desaba em função de um erro no cálculo do reforço estrutural de uma coluna. Neste caso todos os danos seriam cobertos exceto a "coluna". O erro em si não tem cobertura.
- Despesas de Salvamento e Contenção de Sinistros: Despesas que podem ocorrer durante ou após um sinistro. Houve um incêndio na obra e foi necessário alugar um barracão para salvaguardar o kit gerador fotovoltaico. O objetivo é diminuir as perdas de um eventual sinistro ou até evitar um sinistro que está prestes a ocorrer. Atenção: não é para cobrir melhorias ou corrigir falhas no empreendimento.
- Despesas Extraordinárias: Verba adicional para contratar mais funcionários ou pagar hora extra para compensar o atraso na obra desde que seja em função de um sinistro indenizável. Exemplo, durante a instalação houve um vendaval e muitos módulos foram danificados. Os módulos estariam amparados na cobertura Básica e o força de trabalho adicional para cumprir o cronograma na cobertura de Despesas Extraordinárias.
- Despesas de Desentulho: Despesas para remoção, armazenamento e descarte dos módulos danificados no vendaval do exemplo acima.
- Responsabilidade Civil Geral e Cruzada: Cobre danos materiais e corporais a terceiros. Exemplo: um funcionário ou prestador (desde que com contrato formal) derruba uma furadeira na cabeça de uma pessoa ou sobre um carro.
- Propriedades Circunvizinhas: Cobre danos a propriedades do cliente final. Por exemplo, ao içar um lote de módulos acontece um dano a fachada do prédio.
- RC Danos Morais: Se houver um acidente e o terceiro sobre danos corporais, provavelmente exista um processo por Danos Morais.
- RC Empregador: Cobre morte acidental e invalidez por acidente durante a instalação do kit fv. É válido para funcionários e prestadores desde que com contrato.
- Lucros Cessantes: Cobre despesas fixas de estabelecimentos comerciais terceiros afetados por um acidente durante a instalação. Por exemplo, durante a instalação alguns módulos caem e danificam o telhado e cozinha do imóvel ao lado da instalação onde funciona um restaurante. Os danos físicos ao restaurante será atendido para cobertura de RC Geral e Cruzada e as despesas no período em estiver fechado para a reforma na cobertura de Lucros Cessantes.
- Transporte: Cobre danos durante o transporte do Kit Gerador Fotovoltaico desde que o transporte seja realizado com frota própria. Em caso de transporte terceirizado não há cobertura.



## Seguros - Responsabilidade Civil

Nossos projetos estão protegidos por 2 tipos de seguros:

### **2-Responsabilidade Civil**

Cobertura para qualquer dano que venha a ser causado por erro de projeto da Ativa Solar pelo período de 01 (hum) ano depois da conclusão da obra.

**Não está incluso por parte da Ativa Solar ou terceiros envolvidos no processo de venda, qualquer tipo de seguro patrimonial do imóvel, Inversor, Placas e suas partes.**





## Responsabilidade do cliente



O fornecimento de rede WIFI com acesso a internet com qualidade e potência suficientes para permitir o monitoramento dos equipamentos do cliente por parte da equipe da Ativa Solar é uma responsabilidade do cliente. O não fornecimento desse recurso exime a Ativa Solar de quaisquer problemas que o equipamento venha a apresentar e não tenha sido detectado previamente pela falta de conexão com internet.

## Caixa de medição



A caixa de medição deve estar em bom estado geral, sem apresentar partes quebradas, excesso de ferrugem ou qualquer outro problema estrutural que possa implicar em falta de segurança ou risco de choque elétrico.

## Guarda dos equipamentos



Quando os equipamentos forem descarregados na sede do cliente ou em local indicado por ele a responsabilidade - da guarda, zelo e vigilância a fim de evitar furtos, roubos, vandalismo ou qualquer outro ato ou evento que venha a causar prejuízo - corre por conta do cliente. Em casos onde o equipamento seja descarregado em local de terceiro que não a Ativa Solar, essa mesma responsabilidade corre por conta do cliente, independente da forma como se deu a indicação do local.



## O que não está incluso neste orçamento

Não estão inclusos obras de readequação ou construção de posto de transformação, mureta do medidor de energia, troca de padrão ou de poste, reforço na rede elétrica, reforço de estrutura do telhado ou qualquer outra obra civil necessária para o bom funcionamento do sistema e sua operação com segurança.

**Não está incluso por parte da Ativa Solar qualquer tipo de seguro patrimonial do Inversor, Placas e suas partes.**

## Prazos de entrega

O prazo de entrega dos equipamentos se dá em média em 15-20 dias após o pagamento do pedido. O início da instalação dos equipamentos se dá em média em 15-20 dias após a chegada dos equipamentos no local onde o mesmo será instalado e o prazo de conclusão é em média 60 dias úteis de sol. Além desses prazos é importante observar o seguinte: A concessionária de energia tem 15 dias úteis para aprovar o seu acesso à rede para a geração de energia e tem entre 5-10 dias úteis para fazer a vistoria final e liberação do equipamento instalado, quando então ele poderá ser ligado e você estará gerando energia. Projetos superiores a 75kW podem acarretar prazos maiores.

## Monitoramento em tempo real

O gerador permite à você monitorar em tempo real e geração de energia, economia e sustentabilidade do seu sistema. Você poderá ver esses dados na tela do seu computador, tablet ou celular.



Nossa equipe monitora constantemente o gerador de cada cliente a fim de detectar preventivamente quaisquer falhas de geração de energia.



## Reajuste de preços

Havendo alteração significativa de custo de equipamentos, insumos ou mão de obra, por evento notório no mercado, tais como alterações no Dólar ou na cadeia de fornecimento,nos reservamos no direito de reavaliar o preço final ao consumidor, para reestabelecer o equilíbrio econômico/financeiro da operação.

Cliente teste

## Dados do equipamento

Código do Produto	2480 Quant 1
Potência Instalada em placas(kWp)	9,2
Estimativa média de Geração(kWh) Mensal(1)	1000
Marca/potência total em Inversor(es)	GOODWEE bi220v 8,5 kW
Quantidade de Inversores/lista	01un-8,5kW
Garantia Inversor	-Inversor com 5 anos de garantia contra defeito de fabricação
Número de placas a serem instaladas(und)	20
Potência das Placas(w) (Eficiência:21,3 %)	460
Marca das Placas	AE SOLAR
Garantia das Placas	12 anos contra defeito de fabricação e garantia linear de 30 anos com 80% de produção
Área necessária(m2)	47
Peso sob telhado/Estrutura(kg)	720
Validade da proposta	Orçamento válido por 7 dias ou enquanto durar estoque
Código Finame	SEM CODIGO FINAME
Transformador 380v para 220v(und)	0 kVa
Valor Total(R\$)	38.169,86
Forma de Faturamento	Faturado pela fábrica R\$ 26.470,09 Faturado pela Ativa Solar R\$ 11.699,77

Atenção - Entrega em 30-45 dias. Modulo FINAME BYD 530W entrega em Abril/2022. Inversores SOLIS entrega a partir de 30/abril  
Disjuntor mínimo: 38 Amp



Descrever abaixo a condição de pagamento acertada:

Eu, \_\_\_\_\_, na condição de contratante dos serviços acima oferecidos, declaro estar de acordo com as condições de contratação e aceito a proposta.

Assinatura: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Condições de Pagamento

Valor de entrada R\$:

Data ou evento para pagamento da entrada:

Demais Pagamentos:

Data ou evento

Valor em R\$

Observações:

Contas para pagamento/Depósito:

Banco	Agencia	Conta	Razão Social e CNPJ
Banco do Brasil	2507-0	29054-8	Mezzomo & Sthor LTDA CNPJ 27.923.816/0001-43
Sicoob	4370	58989-6	Mezzomo & Sthor LTDA CNPJ 27.923.816/0001-43
Pix Sicoob	<a href="mailto:comercial@spark.eng.br">comercial@spark.eng.br</a>		
Sicredi	727	64660-1	Mezzomo & Sthor LTDA CNPJ 27.923.816/0001-43
PIX Sicredi	CNPJ 27.923.816/0001-43		

Ficha de cadastro Cliente

JURÍDICA/FISÍCA	
NOME / RAZÃO SOCIAL	
CNPJ / CPF	
RG / IE	
CIDADE	
CEP	
RUA	
BAIRRO	
TELEFONE	
E-MAIL	
UC PRINCIPAL	
UC BENEFICIÁRIA	
DISJUNTOR	
Valor de entrada R\$:	
PLACAS	
INVERSOR	
TEM WIFI	
TIPO DO TELHADO	
FISICA/JURIDICA	
VALOR TOTAL	
VALOR DE ENTRADA	
FORMA DE PARCELAMENTO	
Nota Fiscal no Nome:	

OBRIGATÓRIO:

- Anexar copias de documentos pessoais
- Anexar cópias de documentos da empresa
- Faturas de energias, contrato assinado, proposta e procuração