

PROPOSTA TÉCNICA/COMERCIAL

GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO ON-GRID

0,0 kWp



CLIENTE

PATRICIA MUNHOZ XAVIER DE CPF/CNPJ: 940.557.939-87 (45) 99933-9852 patricia.comarella@vertysgroup.com Rua Luzerna, 121 Jardim Gisela Toledo/PR

CREDENCIADO

LUIZ FABIO PORTO JUNIOR CPF/CNPJ: 34.170.659/0001-08 (53) 98464-3680 (53) 98110-3868 CONTATO@CARMELOSOLAR.COM.BR Rua Marquês de Maricá, 402 Miguel de Castro Moreira Rio Grande/RS

TÉCNICO RESPONSÁVEL

Fábio Santos Engenheiro fabio.santos@vertysgroup.com -Endereço Fábio Santos 12345678

VERTYS SOLAR GROUP

A VERTYS é uma indústria que surgiu com o intuito de atender o mercado de energias renováveis, com mais de 20 anos no setor industrial comprometida em entregar sempre a solução completa para o Cliente, trabalhando com componentes com o mais alto padrão de qualidade do mercado nacional e importados, tornando assim o empreendimento econômico e sustentável.

1. INTRODUÇÃO

Esta proposta tem o objetivo de apresentar os principais aspectos do sistema fotovoltaico conectado à rede com participação no sistema de compensação, responsável por uma significativa redução no custo da sua fatura de energia elétrica.

1.1 O Que São Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede On-Grid

Os sistemas de geração solar são capazes de gerar energia elétrica através da conversão da luz solar através do efeito fotovoltaico, sendo uma fonte de energia limpa, renovável e sustentável. Esses sistemas operam em paralelo à rede de distribuição de energia e são instalados junto às unidades consumidoras (cargas), por exemplo, as residências, comércios e indústrias. Quando há uma fonte limpa de energia junto à carga, reduz-se as perdas por transmissão, causando impacto positivo rumo a um mundo melhor, mais eficiente e limpo. Além disso, essa solução é um investimento seguro, com ótima rentabilidade a médio e longo prazo e uma proteção contra os aumentos de preços da energia elétrica.

1.2 Módulos Fotovoltaicos

Os módulos fotovoltaicos são responsáveis pela conversão da radiação solar em energia elétrica em corrente contínua. Buscamos sempre o mais alto padrão de qualidade dos módulos, sendo submetidos a rigorosos testes, e com melhor custo-beneficio para máxima satisfação dos consumidores.

1.3 Inversores

Os inversores são responsáveis por transformar a corrente contínua em alternada, sincronizando e injetando na rede elétrica. Trabalhamos apenas com equipamentos que estão de acordo com as principais normas internacionais de qualidade e segurança.

1.4 Sistema de Monitoramento

A geração de seu sistema pode ser monitorada via celular ou computador. Através do aplicativo são mostrados os números e gráficos da geração diária, mensal e anual.

1.5 Sistema de Compensação de Energia

É um sistema de empréstimo gratuito para sua distribuidora. A energia que é gerada e não é consumida instantaneamente entra para o sistema de compensação, podendo ser utilizada para abater o consumo na mesma unidade ou em outras unidades consumidoras. O dispositivo que registra a falta ou a sobra de energia é o medidor bidirecional, instalado no padrão de entrada da unidade consumidora.

1.6 Etapas do Projeto

Etapa 1: Solicitação do acesso

Para instalação do sistema conectado à rede, é necessário solicitar autorização da distribuidora, mediante a apresentação de um projeto elétrico, memorial descritivo dos equipamentos, entre outros documentos. Esse projeto necessita um engenheiro responsável que irá emitir uma Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA. Após apresentação do projeto, a distribuidora é responsável por analisar, aprovar, vistoriar e incluir a unidade consumidora no sistema de compensação de energia.

Etapa 2: Chegada dos equipamentos e instalação do sistema

Após a chegada dos equipamentos, o sistema é instalado, testado e deixado pronto para uso, devendo permanecer desligado até o dia da vistoria por parte da distribuidora.

Etapa 3: Vistoria

A distribuidora irá realizar uma vistoria, onde é solicitado que alguém esteja presente para que ligue o sistema e acompanhe os serviços.

Etapa 4: Inicio do sistema de compensação

A distribuidora possui um prazo de 7 dias para a troca do relógio bidirecional que é de responsabilidade exclusiva da concessionária responsável pela rede. A VERTYS SOLAR GROUP não se responsabiliza por qualquer atraso relacionado a tal serviço.

2 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Considerações gerais sobre essa proposta.

2.1 Alteração de Projeto

Toda alteração solicitada pelo cliente que implique nas configurações do produto e ou características, serão consideradas como adicionais, por tanto deverá seguir nova proposta técnica e comercial.

2.2 Responsabilidade da Revenda

Todo o processo de comercialização bem como recebimento dos produtos, instalação, manutenção, garantias, aprovação de projetos junto as concessionárias correspondentes, emissão de ARTs; é de responsabilidade do revendedor e/ou cliente final, sendo que a VERTYS SOLAR GROUP, não se responsabiliza pelos serviços executados.

2.3 Isenção de Responsabilidade

A empresa VERTYS SOLAR GROUP, não se responsabiliza por danos e perdas sofridas em decorrência ao recebimento e instalação dos produtos comercializados. Também não se responsabiliza pela garantia e bom funcionamento dos produtos adquiridos e instalados pelos Integradores. A empresa VERTYS SOLAR GROUP não possui equipe de instaladores, porém mantém um programa de treinamento e capacitação para instaladores interessados em aperfeiçoar e desenvolver seus conhecimentos. Por fim não se responsabiliza pelo mau funcionamento dos produtos que não sejam de sua marca.

2.4 Prazo de Entrega, Transporte e Frete

Os pedidos pagos têm o prazo de 7 dias úteis a contar da data de pagamento para envio do material, sendo que para isso o material precisa estar em nosso estoque físico a VERTYS SOLAR GROUP não garante o prazo exato para o recebimento da mercadoria, visto que despachamos via Transportadoras e essas possuem logística e prazo a cumprir. Cabe ao Integrador acompanhar e fazer a conferência do material entregue no momento do recebimento dos produtos, em caso de avarias, os Integradores juntamente com o motorista devem assinar a CTRC identificando no documento qual avaria sofrida, também é necessário enviar foto do material descrito. Todos os fretes são pagos, a descarga é de responsabilidade do Integrador.

2.5 Ordem de Serviço

Toda instalação exige o preenchimento de uma OS (ordem de serviço), que deverá ser preenchida com seguintes dados: dados do cliente da nota fiscal e endereço de instalação, dados do produto que será instalado, dados do Integrador responsável pela instalação, dados do responsável técnico, descritivo da instalação feita pelo Integrador, data, sendo aprovada e assinada pelo cliente. A OS é de responsabilidade do Integrador bem como a veracidade das informações contidas nela.

2.6 Manutenção e Suporte

DEMAIS EQUIPAMENTOS

A empresa VERTYS SOLAR GROUP não se responsabiliza pela manutenção de equipamentos comercializados e instalados. O suporte técnico estará à disposição do Cliente em horário comercial de segunda a sexta-feira.

GARANTIAS

DESCRIÇÃO DA GARANTIA	COBERTURA
INSTALAÇÃO DA REVENDA	12 MESES
MODULOS	10 ANOS
INVERSORES VERTYS	10 ANOS
MICROINVERSORES	10 ANOS
ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO	10 ANOS

3 DADOS DA UNIDADE CONSUMIDORA

1 ANO

Cliente	CPF/CNPJ	IE/RG
PATRICIA MUNHOZ XAVIER DE	940.557.939-87	52796636
Endereço	Número	Bairro
Rua Luzerna	121	Jardim Gisela
Complemento	Cidade	Estado
	Toledo	PR
Concessionário	Unidada Consumidora	Unidada Com

Concessionária Unidade Consumidora Unidade Compensadora

Tipo de atendimentoTipo de ligaçãoTensãoBaixa TensãoMonofásica127/220 V

3.1 Dados do consumo:

COPEL

MÊS	kWh	MÊS	kWh
Janeiro:	200	Julho:	200
Fevereiro:	200	Agosto:	200
Março:	200	Setembro:	200
Abril:	200	Outubro:	200
Maio:	200	Novembro:	200
Junho:	200	Dezembro:	200
Consumo	projeta	ado: 200 kW	h
Consumo anual: 2400 kWh			
Aumento de carga: 0 KWh			
Tarifa mín	ima	0 kWh	
Custo KW	h:	R\$ 0,80	

3.2 Dados do local da Instalação:

Tipo de estrutura
TELHADO CERAMICO/COLONIAL
Região
SUL

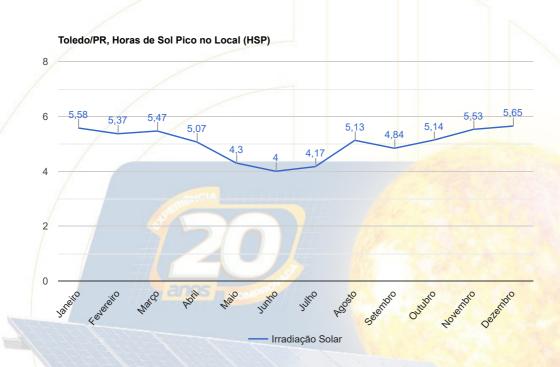
Orientação do telhado NORTE Média de HSP 5.02 h Inclinação do telhado

5°

3.3 Irradiação Solar no local HSP

O banco de dados do INPE fornece os índices da irradiação solar da sua cidade, assim o sistema de geração produzira a energia de acordo com a variação das horas de sol pico de cada mês, conforme o gráfico a seguir.

Warning: Use of undefined constant php - assumed 'php' (this will throw an Error in a future version of PHP) in /home/site/wwwroot/app/modules/ongrid/views/economic/print.phtml on line 785



4. DADOS DO GERADOR:

Conforme as informações da Unidade Consumidora, será necessário para suprir o consumo um sistema de 0,0 kWp, com uma geração média de 0 kWh mensal ou 0,0 kWh/dia, já excluída a tarifa da concessionária.

4.1 Geração anual:

Baseado no histórico de consumo e possível aumento de carga, o gráfico a seguir mostra a potência gerada durante o ano variando a geração mensal conforme o HSP do local, esses dados ainda podem sofrer alterações de acordo com as condições físicas e climáticas de cada região.



6. RETORNO FINANCEIRO DO INVESTIMENTO

A simulação do desempenho econômico do sistema no período de cálculo considera os seguintes parâmetros:

Retorno do investimento: 0 anos e 0 meses

ECONOMIA TOTAL DE R\$ 0,00 EM 25 ANOS

FLUXO DE CAIXA ACUMULADO (R\$)



7. Proposta de Financiamento

Banco BV Financeira - Carência Máxima [2 meses]

Prazo	Taxa	Valor Parcela
12X	1,54%	R\$ 0,00
24X	1,40%	R\$ 0,00
36X	1,28%	R\$ 0,00
48X	1,36%	R\$ 0,00
60X	1,39%	R\$ 0,00
72X	1,44%	R\$ 0,00
84X	1,53%	R\$ 0,00
96X	2,00%	R\$ 0,00
108X	3,00%	R\$ 0,00
120X	4,00%	R\$ 0,00

Warning: Division by zero in /home/site/wwwroot/app/modules/ongrid/views/economic/print.phtml on line 1316

Warning: Division by zero in /home/site/wwwroot/app/modules/ongrid/views/economic/print.phtml on line 1316

Warning: Division by zero in /home/site/wwwroot/app/modules/ongrid/views/economic/print.phtml on line 1316

Warning: Division by zero in /home/site/wwwroot/app/modules/ongrid/views/economic/print.phtml on line 1316

Warning: Division by zero in /home/site/wwwroot/app/modules/ongrid/views/economic/print.phtml on line 1316

Warning: Division by zero in /home/site/wwwroot/app/modules/ongrid/views/economic/print.phtml on line 1316

Cond	. ~		. 1
Conc	licao.	Her	ecial

Porcentagem Entrada	Valor Entrada	Prazo Taxa	Valor Financiado	Valor Parcela
50,00	0,00	24X 1,99%	R\$ 0,00	R\$ nan
60,00	0,00	36X 0,99%	R\$ 0,00	R\$ nan
50,00	0,00	36X 1,99%	R\$ 0,00	R\$ nan

Banco Santander Financiadora - Carência Máxima [2 meses]

Prazo	Taxa	Valor Parcela
	0,79%	R\$ 0,00
12X	3,00%	R\$ 0,00
	0,79%	R\$ 0,00
24X	3,00%	R\$ 0,00
	0,79%	R\$ 0,00
36X	3,00%	R\$ 0,00
	0,79%	R\$ 0,00
48X	3,00%	R\$ 0,00
	0,79%	R\$ 0,00
60X	3,00%	R\$ 0,00
	0,79%	R\$ 0,00
72X	3,00%	R\$ 0,00
	1,00%	R\$ 0,00
108X	4,00%	R\$ 0,00

Warning: Division by zero in /home/site/wwwroot/app/modules/ongrid/views/economic/print.phtml on line 1316

Warning: Division by zero in /home/site/wwwroot/app/modules/ongrid/views/economic/print.phtml on line 1316

Warning: Division by zero in /home/site/wwwroot/app/modules/ongrid/views/economic/print.phtml on line 1316

Warning: Division by zero in /home/site/wwwroot/app/modules/ongrid/views/economic/print.phtml on line 1316

Warning: Division by zero in /home/site/wwwroot/app/modules/ongrid/views/economic/print.phtml on line 1316

Warning: Division by zero in /home/site/wwwroot/app/modules/ongrid/views/economic/print.phtml on line 1316

Condição Especial

D / D / 1	37.1 E . 1	ll _n	<u></u>	77.1 E: . 1	77.1 D 1
Porcentagem Entrada	Valor Entrada	Prazo	Taxa	Valor Financiado	Valor Parcela
			1,99%	R\$ 0,00	R\$ nan
50,00	0,00	24X	2,99%	R\$ 0,00	R\$ nan
			0,99%	R\$ 0,00	R\$ nan
60,00	0,00	36X	1,99%	R\$ 0,00	R\$ nan
			0,79%	R\$ 0,00	R\$ nan
50,00	0,00	36X	3,00%	R\$ 0,00	R\$ nan

