



Estudo de Caso: Posto de Gasolina Pachá

Sistema fotovoltaico em postos de gasolina

Postos de gasolina e o sistema fotovoltaico

Com o sucesso do primeiro projeto de energia solar fotovoltaica em um posto de gasolina em Campinas, em 2019, conquistamos um novo parceiro e novos clientes. Com todo o desenvolvimento e aprendizado, percebemos que este setor poderia se beneficiar muito de nossos serviços e por isso apresentaremos neste case os resultados do nosso projeto.

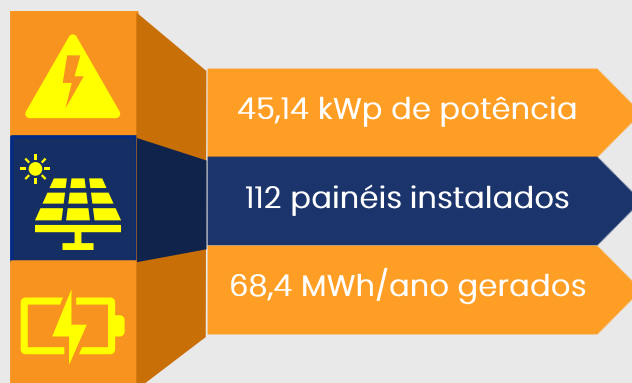


O Projeto

O projeto do Posto Pachá foi elaborado para cobrir a cobertura do posto e da conveniência que está localizada ao lado.

A estrutura utilizada para este projeto é chamada de "Mini Rail". Este tipo de estrutura garante a fixação e a segurança dos painéis solares durante o processo, além de reduzir o consumo de metais.

O Mini Rail também otimiza a logística e o tempo de instalação por trabalhar com perfis metálicos bem menores.



Outros pontos importantes



Taxa de retorno de 3 anos e 3 meses

É importante se avaliar o tempo que o sistema irá levar para se pagar. Realizamos uma análise considerando a inflação (4,5% a.a.), apenas bandeira verde, aumento da eletricidade (6,5% a.a.) e taxa de depreciação (0,5% a.a.). Estimamos que o sistema irá se pagar em cerca de 3 anos e 3 meses.

GERAÇÃO EM 6 MESES



Geração

1,76%

maior do que a estimada

■ Gerado ■ Proposto

DADOS DA UNIDADE CONSUMIDORA	INSC EST	TOTAL A PAGAR (R\$)
AA POSTO DE SERVICOS LTDA	Convenional B3 Comercial Outros Serviços Atividades	4.759,22
ATENDEMENTO 0800 010 1010 www.cpfli.com.br	SEU CÓDIGO	CONT/MÉS OUT/2019
VENCIMENTO 25/10/2019		TOTAL A PAGAR (R\$) 259,26

No caso do Posto Pachá, o valor da conta saiu de R\$ 4759,22 para R\$ 259,26.

Uma economia de R\$ 4499,96.

Grande consumo de energia

Com uma grande loja de conveniência ou serviços de abastecimento de GNV, os postos de gasolina acabam também possuindo um alto custo com energia. A energia solar pode ter um impacto significativo para o negócio, com redução de até 95% do valor da fatura de energia.



Análise Estrutural



A estrutura de posto de gasolina costuma ser projetada para não ocupar muito espaço físico e não suportar muito além do próprio peso. Assim, a primeira análise feita é justamente saber se a cobertura suporta a carga dos painéis solares que serão instalados. Para que análise seja a mais confiável possível, não seguimos com nenhum projeto em postos de gasolina sem a avaliação técnica da estrutura, realizada por nossos parceiros da Quality.