

## Polyflora Reduz Custos com Eletricidade com Energia Solar

Assim como em todo negócio, tomar as decisões financeiras corretas é essencial para garantir a longevidade da companhia. Com isso, Polyflora, uma fabricante de remédios naturais, vislumbrou produzir sua própria eletricidade para combater os altos gastos mensais de R\$30.000,00 com energia solar. Após uma pesquisa cuidadosa sobre o Mercado, e acompanhando a sugestão de colegas proprietários de sistemas fotovoltaicos, a empresa decidiu instalar um sistema SolarEdge. A Polyflora escolheu a Solconnect, uma empresa de engenharia no mercado solar fotovoltaico para instalar o sistema, que inclui inversores SE27.6K, otimizadores de potência P730 e um sistema de monitoramento em tempo real a nível-módulo da SolarEdge.



### Detalhes da Instalação

- Tipo de Sistema: Comercial em Telhado
- Proprietário do Sistema: Polyflora
- Capacidade: 82 kWp e 75 kWp
- Otimizadores de potência: P730 x 298 unidades
- Inversores: SE27.6K x 6 unidades
- Módulos: Canadian Solar 340Wp x 506 unidades

“Nós atingimos duas metas animadoras, contribuindo para a preservação do meio ambiente e nos beneficiando financeiramente da geração da nossa própria eletricidade. Nós decidimos adquirir um sistema fotovoltaico SolarEdge pela excelente reputação no fornecimento de tecnologia inovadora e ROI positivo.” – Elias, Presidente da Polyflora

### Instalação Fácil para Iniciantes

Essa foi a primeira instalação SolarEdge da Solconnect e, como era de se esperar, havia uma preocupação inicial com a complexidade da tecnologia. Com o suporte da distribuidora de equipamentos Ecori, a Solconnect descobriu que a instalação do sistema fotovoltaico seria fácil e que, inclusive, traria benefícios à sua rotina diária como instaladores. Por fim, a instalação se mostrou prática e até mesmo mais fácil do que a instalação de inversores tradicionais. Caso fosse utilizado um inversor tradicional, a Solconnect estima que teriam sido necessárias pelo menos 18 strings e dois inversores de 40kW. Usando a solução SolarEdge, eles instalaram apenas seis strings e três inversores de 27.6kW, o que significa menos cabos e conectores.

## Aproveite o seu Sistema ao Máximo

Os otimizadores de potência permitem a geração máxima de energia de cada módulo, fazendo com que todo o Sistema produza no nível mais alto. De acordo com a Solconect, o Sistema fotovoltaico comercial da Polyflora gera 80kWh a mais de energia por dia, graças aos otimizadores de potência SolarEdge.

Apesar da limitação do espaço e sombreamento parcial, a flexibilidade de design dos sistemas fotovoltaicos SolarEdge permite o aproveitamento máximo do espaço disponível e strings significativamente mais longas. O Sistema suporta até 32 módulos por string, gerando o máximo de 17.5kWh por string. Com inversores tradicionais, as strings ficam limitadas a um comprimento muito menor.

## Monitoramento Remoto

A Polyflora tem visibilidade total da performance técnica e financeira do Sistema. É possível monitorar a geração Fotovoltaica, o consumo de energia do local da instalação e o autoconsumo. Esses fatores contribuem para fornecer insights importantes para planos futuros de expansão do sistema.

Com o monitoramento em tempo-real da SolarEdge, é provável que a Polyflora experimente menos tempo de inatividade do sistema. A equipe de manutenção pode solucionar problemas de qualquer lugar, a qualquer momento. O monitoramento remoto a nível de módulo, string e Sistema ajuda a reduzir gastos com operação e manutenção (O&M), bem como visitas ao local de instalação e tempo de manutenção.

