**Projeto inédito no Brasil utiliza filme fino flexível na geração de energia solar em fachada de prédio**

*Tecnologia da L8 foi solução encontrada pela Garantia Solar BIPV para sistema fotovoltaico em brises instalados em prédio de São Paulo; projeto assinado por Edo Rocha ganhou prêmio internacional de arquitetura*

A sede do Germinare Business do Instituto J&F, em São Paulo, é o primeiro edifício do Brasil a gerar energia elétrica a partir de filmes finos flexíveis na fachada. O projeto, assinado pelo escritório Edo Rocha Arquiteturas, foi premiado pela Central & South America Properties Awards Architecture, na categoria Office Architecture Brazil.

Um dos diferenciais do edifício foi a instalação de brises fotovoltaicos, desenvolvidos exclusivamente para este prédio pela Garantia Solar BIPV. “Para viabilizar o projeto, a solução mais adequada foi a utilização de filmes finos flexíveis da L8, que pesam apenas dois quilos, sendo bem mais leves do que os módulos fotovoltaicos com vidro. Com isso, desenvolvemos um projeto único e eficiente, respeitando a capacidade de peso da edificação através de uma solução integrada de estrutura metálica e brises, resultando na valorização da arquitetura”, explica a arquiteta Clarissa Zomer, Diretora de Projetos Arquitetônicos da Garantia Solar BIPV e CEO da Arquitetando Energia Solar.

De acordo com Guilherme Nagamine, diretor da L8 Energy, empresa especializada em distribuição e industrialização de sistemas fotovoltaicos, além de ser mais leve, a tecnologia CIGS utilizada no filme fino flexível, possui outras vantagens em relação aos módulos tradicionais. “Este material se adapta a qualquer estrutura, respeitando o projeto arquitetônico e possui uma eficiência energética superior, gerando energia mesmo em dias nublados e sem a necessidade de estarem em um ângulo específico para captar a luz”, destaca.

No projeto foram utilizados 564 módulos de filme fino flexível de 125 Wp cada. O sistema tem potência instalada de 70,5 kWp e capacidade de geração de 49,6 MWh por ano. Com isso, o sistema produzirá praticamente toda a energia necessária para o sistema de ar-condicionado, reduzindo o tamanho dos equipamentos em 35% comparados a um sistema convencional.

Além da redução na conta de luz e da eficiência energética, a instalação de sistemas solares nas fachadas representa mais conforto térmico e lumínico, permitindo que apenas parte da luminosidade e do calor passem para o interior da edificação. “A busca por uma arquitetura sustentável e a aplicação de soluções inteligentes integradas à construção são uma tendência mundial e o Brasil tem um grande potencial para se destacar nesta área”, destaca Leandro Kuhn, CEO da L8.

O projeto dos brises solares do Germinare Business foi concluído em dezembro do ano passado, após cinco meses de execução, e envolveu uma equipe multidisciplinar formada por engenheiros e arquitetos da Garantia Solar BIPV e Edo Rocha Arquiteturas.

**Sobre a L8**

Fundado em 2014, o Grupo L8 é formado pelas empresas: L8 Energy, que atua na industrialização e distribuição de sistemas fotovoltaicos; pela L8 CyberSec, especializada em soluções para segurança da informação; e pela L8 GROUP, holding operacional do grupo que atua com foco em telecomunicações e segurança pública. Com a missão de facilitar e otimizar a utilização de tecnologias diferenciadas, oferecendo soluções com valor agregado aos clientes, o grupo preza por inovação e qualidade, tornando-se referência no mercado brasileiro. [www.l8group.net](http://www.l8group.net)