



VISTORIANDO O LOCAL



<https://www.pxfuel.com/en/free-photo-qpezi>

A empresa Bastante Sol¹ é especializada no dimensionamento e instalação de sistemas fotovoltaicos (SFV) em residências. A empresa dispõe de profissionais exclusivamente com a função de realizar os projetos de SFV demandados por seus clientes (projetistas), apresentando a melhor solução para cada caso, o que garante à Bastante Sol um bom conceito no mercado de energia solar. Quando um novo cliente ou nova cliente entra em contato, uma visita técnica é realizada por uma pessoa representante da equipe de projetistas e um instalador ou instaladora, para verificação do local.

Na ocasião de uma visita técnica agendada, a pessoa representante da equipe de projetistas encontrava-se muito atarefada, com muitas demandas de trabalho acumuladas. Preocupado em não deixar o cliente sem assistência, a gerente da Bastante Sol decide enviar ao local um instalador ou instaladora de SFV que costuma trabalhar com a equipe de projetistas e já tem o hábito de participar destas vistorias. Este instalador ou instaladora é você.

A gerente lhe explica a situação: a Bastante Sol foi contratada para realizar o projeto, a preparação mecânica e elétrica na residência do cliente para receber a conexão com os módulos, bem como para instalá-los no telhado de sua casa. Para o projeto, alguns dados de campo são necessários. Por ter toda a confiança da equipe de projetistas, você é

¹ Bastante Sol é um nome de empresa fictício



solicitado a vistoriar a casa e o telhado onde os módulos serão instalados, de forma a já antecipar algumas informações para o desenvolvimento do projeto.

Logo na chegada, você percebe que:

- O telhado da casa tem duas águas de dimensões semelhantes, onde os módulos são passíveis de serem instalados;
- Pela sua experiência, você acredita que ambas as águas do telhado poderiam comportar os módulos adquiridos pelo cliente e oferecem igual facilidade de conexão com a rede elétrica da residência;
- Uma das águas é voltada para o Norte geográfico, enquanto a outra é voltada para o Noroeste;
- A água do Norte sofre efeito do sombreamento de árvores durante a manhã.

Diante desse cenário, o que você pode fazer para gerar o máximo de informações possíveis para a equipe de projetistas? Quais fatores podem influenciar sua decisão? Que tipo de equipamento e medições são necessárias para você implementar sua vistoria?

Para ajudar você a compreender melhor o problema:

Norte geográfico	O norte verdadeiro ou norte geográfico é a direção que leva em conta o eixo da Terra — ou seja, a linha imaginária existente entre o pólo Sul e o pólo Norte. O norte magnético é a direção apontada pela bússola, que é determinada pelo magnetismo da Terra – que não é exatamente igual àquele derivado do eixo terrestre.
Água de telhado	A água de um telhado é o nome dado a cada uma das superfícies inclinadas e planas de um telhado. Podem ser duas, três, quatro etc. Neste caso, um telhado é designado como sendo de duas, três ou quatro águas, respectivamente.
Projetista de sistemas fotovoltaicos	O projetista de sistemas fotovoltaicos realiza os dimensionamentos dos sistemas que serão conectados à rede elétrica da residência do cliente, além de elaborar e apresentar o projeto de forma clara e objetiva.
Instalador/a de sistemas fotovoltaicos	O instalador/a de sistemas é a pessoa responsável por toda a parte de execução do projeto fotovoltaico, de acordo com o projeto realizado pelo/a projetista e sempre respeitando as recomendações das normas NR10 e NR35. A execução envolve a montagem da estrutura de fixação dos módulos fotovoltaicos, a instalação elétrica, e a entrada em operação do sistema, ou seja, a verificação de que está operando de acordo com as especificações do projeto e as expectativas do cliente.