

Casa nova, velha, mas nova!



CCO Public Domain. <https://www.publicdomainpictures.net/>

Havia uma casa antiga no final daquela rua onde você sempre jogou futebol. A casa era velha, mas mantinha seu charme e o bairro era legal e trazia muitas lembranças de sua infância.

Um dia apareceu um cartaz na casa: “Vende-se”. Era um sinal - você já buscava um local para se mudar há algum tempo. E ficou pensando: como seria aquela casa por dentro? Quanto seria? Você se encheu de coragem e foi lá visitar. A casa era realmente velha mas linda! O morador tinha reformado os encanamentos, esgoto, e só a parte elétrica que ainda estava no original. E, aí, você fez aquela proposta lá embaixo, quase sem esperanças de que aceitassem... Mas aceitaram!

E agora? Documentos para cá, documentos para lá e logo você estava morando em sua casa nova. Colocou geladeira moderna, microondas, substituiu o chuveiro elétrico por um mais potente, trocou o ar condicionado velho que não funcionava mais. As bombas de água da cisterna e da caixa d’água estavam funcionando - que bom, porque você precisava economizar e trocá-las ficaria para a próxima etapa. Uma amiga do seu curso técnico de

eletricista disse que você estava subestimando a instalação elétrica da casa, mas você disse que o dinheiro tinha acabado, não dava para pensar nessa substituição agora.

Não se passaram duas semanas e você chega em casa, liga o microondas para descongelar o jantar e vai para aquele banho rápido. Pouco depois de entrar no chuveiro, o fio começa a cheirar a queimado. Logo depois o disjuntor desarma e você percebe que a casa toda está sem energia. Com frio, se veste logo e começa a investigar a parte elétrica da casa.

Você, eletricista estudante, desliga tudo que estava ligado e rearma o disjuntor da casa. Começa a pensar: o chuveiro com o microondas desarmou tudo... E continua a pensar no que podia ter acontecido. Começa a levantar os problemas: será que o disjuntor do chuveiro estava mal dimensionado. Será que os circuitos estavam bem distribuídos entre uma fase e outra? A casa era bifásica. Será que havia muita potência instalada e seria necessário um pedido de aumento de carga? Qual era a potência das bombas d'água? Você não sabia - as placas com as especificações tinham se perdido no tempo.

Diante desse cenário, você reúne o máximo de informação possível, tenta imaginar um circuito para a casa, pensa na potência instalada. que informações você precisa reunir e quais as providências iniciais que você precisa tomar?