

Tudo que você precisa para começar a elaborar projetos elétricos!



TUDO QUE VOCÊ PRECISA PARA COMEÇAR A ELABORAR PROJETOS ELÉTRICOS

Uma das coisas que mais precisei quando iniciei na área de projetos elétricos era alguém para me guiar e me auxiliar, mas isso não aconteceu e tive que aprender e desenvolver meus métodos sozinho. Mas não se preocupe na **Semana do Engenheiro Projetista** e também no Esquenta eu vou dividir com vocês tudo que aprendi nesse tempo.

A primeira coisa que devemos fazer para começar é decidir. Você decidiu estar na primeira LIVE do esquenta, quer aprender projetos elétricos, só que, como tudo na vida, existem altos e baixos e pode chegar um determinado momento que você pense em desistir. Mas deixa eu te falar uma coisa: quem decide não desiste. Hoje eu vejo que uma das grandes razões de eu estar onde estou hoje foi o ato de não desistir quando a estrada parecia difícil.





Quando comecei a trabalhar com projetos elétricos eu tive vários momentos, meses excelentes com um fluxo de projetos muito bom e meses difíceis que não sabia o que fazer para conseguir mais projetos, infelizmente muitos desistem no início pois pensam que não vai dar certo. Então se você decidir trabalhar com projetos elétricos, você não vai desistir! Insista continue na caminhada que apesar das dificuldades e você terá sucesso!



Agora IMPORTANTE: para trabalhar com projetos elétricos você não deve focar somente na parte técnica, temos que ter em equilíbrio a parte técnica e a parte mental. Lembre-se, vamos trabalhar com pessoas, não vamos trabalhar somente com AutoCad e normas técnicas, cada cliente vai ser diferente e vai te proporcionar experiências e dificuldades únicas.

50% técnica - 50% mente



Mas como vou trabalhar minha mente se quando eu falo com cliente não tenho confiança?

A resposta para essa pergunta é simples: não baseie sua confiança no agora, baseie sua confiança onde você vai chegar. Você que quer ser um especialista, ser um projetista de elite, você deve trabalhar sua mente para se comportar como um especialista independentemente se você está começando agora, você deve se comportar de igual para igual com qualquer pessoa.

Antes de entrar em uma reunião ou de conversar com o cliente sempre pense nisso: "eu sou um especialista, eu tenho sucesso como projetista e vou ser integro em cada palavra com o cliente." Pensar assim vai te ajudar a agir diferente, e vai fazer com que cada vez mais você incorpore em você mesmo a confiança de alguém que já tem experiência. ACREDITE! ISSO DA CERTO COMIGO E TAMBÉM VAI DAR CERTO COM VOCÊ!

Depois que você decidir você precisa conseguir as ferramentas básicas para começar: um software, um computador, um celular... No início trabalhe com o que você tem.





Agora vou apresentar os 6 itens para que você definitivamente comece a elaborar projetos elétricos e saiba exatamente como evoluir nessa área.

1. Você precisa dominar um software: para se desenvolver na profissão de projetista você precisa conhecer e dominar um software, não precisa ser um software específico para projetos elétricos. O software vai te trazer agilidade, você vai conseguir finalizar os projetos mais rápido podendo aumentar o número de projetos e cada vez mais investir na prospecção de novos serviços e dominando o software você terá mais maleabilidade para criar novos detalhes, blocos, templates que vão enriquecer e tornar seus projetos cada dia melhores.

No começo você pode trabalhar com o AutoCAD ou Revit que são disponibilizados pelo fabricante na versão estudantil gratuita durante um ano. O AutoCAD é o ideal para quem está começando sendo um software mais simples, que você tem uma gama infinita de detalhes e blocos prontos disponíveis para inserir no seu projeto, por outro lado o Revit necessita de um investimento maior, ele precisa de um computador com uma configuração de hardware mais avançada pois trabalha com projetos em 3D e plantas mais detalhadas.





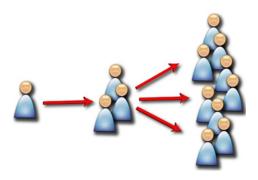
Quando você aumentar o número de serviços é indicado investir em um software de projetos elétricos, no mercado hoje os principais são: o Pro-Elétrica que tem uma facilidade pois é integrado ao AutoCAD e o software da Alto-Qi que possui uma plataforma própria, os dois softwares são muito bons e vale a pena fazer uma pesquisa e escolher o que você se adaptar melhor.

Mas antes de tudo desenvolva o seu lado técnico.... Comece com as ferramentas que você tem disponível no momento, de o primeiro passo, com o tempo você vai crescer e vai poder investir em uma estrutura melhor.



2. Prospecção ativa de clientes: Marque reuniões, faça visitas e procure apresentar o que você faz (monte seu portfólio) e a qualidade dos serviços que você entrega. Faça prospecção sempre, no começo você que deve ir até seu cliente, monte um planejamento e não desista no primeiro não. Lembre-se: não existe projetista sem projetos.... Para isso faça parcerias, busque indicações e faça da prospecção uma rotina.





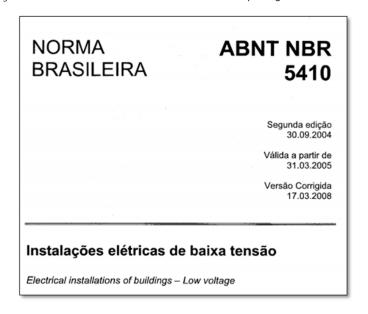
À medida que seu número de clientes começa a crescer, ao longo dos meses, o "boca a boca" pode se tornar um canal extremamente relevante para seu negócio.

3. Você precisa saber precificar: Após todo o trabalho de prospecção, vai começar a surgir uma demanda de propostas e quanto mais propostas você fizer mais você aumenta a chance de fechar os serviços (estatística de conversão). Mas para que você consiga ter preços competitivos e consequentemente fechar mais serviços, você precisa ter uma base de valores.
Se você não quer saber do concorrente, ele quer saber de você.... Para ter cada vez mais um preço competitivo faça uma pesquisa de mercado que é a melhor forma que você tem de saber como os projetistas estão trabalhando e quanto estão cobrando pelos serviços!





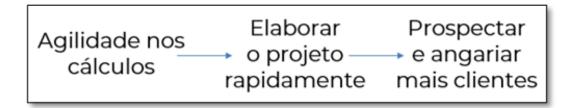
4. Você precisa dominar a NBR-5410:2004: muitos projetistas negligenciam e não consultam as normas técnicas na hora da elaboração do projeto. Mas se você realmente quer trabalhar com projetos elétricos você deve sempre seguir a NBR-5410 para nortear todos os seus passos na execução do projeto garantindo a segurança e o correto dimensionamento dos componentes elétrico. Seguindo a NBR-5410 você garante a segurança e a durabilidade do seu projeto.



- 5. Você precisa ter agilidade na elaboração dos cálculos: na elaboração de projetos elétricos você precisa ter em mente como fazer diversos cálculos:
- Dimensionamento de eletrodutos;
- ♦ Eletrocalhas;
- Circuitos (queda de tensão, demanda...)
- Quadro de Cargas
 Nesse processo você deve dominar e ter agilidade na execução

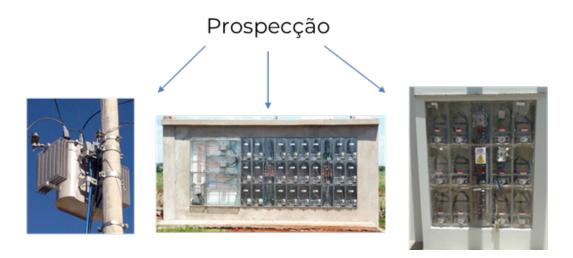


desses cálculos e atividades, pois assim você consegue elaborar/ finalizar o projeto rapidamente e assim terá mais tempo para prospectar e angariar mais clientes.



- 6. Você precisa interpretar a norma da concessionária: Devemos interpretar e seguir as definições das normas técnicas das concessionárias de energia, o não atendimento desses itens são os maiores fatores que causam reprovação dos projetos nas concessionárias e a perda dos prazos pré-estabelecidos. Por isso domine as normas de:
- ♦ Fornecimento em Tensão Primária
- Fornecimento em Tensão Secundária;
- Múltiplas unidades consumidoras.
 Você deve estudar e dominar essas normas, pois durante o processo de prospecção podem aparecer demandas de diversos tipos de projetos diferentes e tendo esse conhecimento você conseguirá executar qualquer tipo de projeto.





Possuindo conhecimento sobre demanda, queda de tensão, padrão de medição, redes de distribuição e tendo uma base técnica consolidada você terá condição de aprovar projetos em qualquer concessionária do Brasil.

Mas tudo bem Moacir, e agora? Como eu faço para aprender tudo isso de maneira mais ágil? E eu vou te falar: você decidiu estar comigo nessa JORNADA, do esquenta e da SEMANA DO ENGENHEIRO PROJETISTA. Se você decidiu, você não vai desistir. Agora é só me acompanhar, que eu vou te mostrar a estrada que você precisa seguir. Tamo junto!

