

ESQUENTA
SEMANA DO 
ENGENHEIRO
PROJETISTA



ESQUENTA | AULA 2

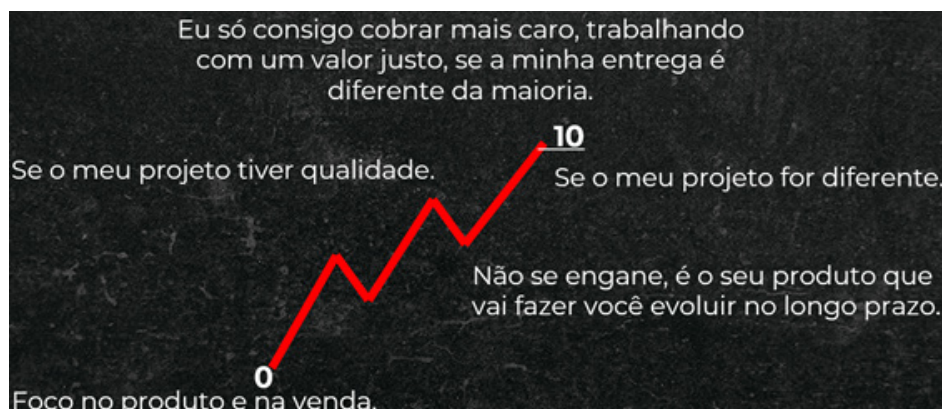
Como ter seu **projeto**
valorizado e sair da turma
que prostitui o mercado

FM

COMO TER SEU PROJETO VALORIZADO E SAIR DA TURMA QUE PROSTITUI O MERCADO?

Essa é uma das perguntas mais comuns que recebo, como ter meu projeto valorizado? Se você analisar o mercado vai notar que existem empresas que entregam projetos “Classe A” com qualidade acima da média, e essas empresas mesmo cobrando um valor um pouco acima dos concorrentes conseguem muitos clientes pois são referências no mercado de qualidade e profissionalismo. Hoje vou mostrar para você os itens que podem fazer você se diferenciar no mercado e sair de uma vez por todas da turma que cobra barato e se prostitui no mercado.

No caminho para se tornar um projetista de elite, que entrega projetos “Classe A”, você provavelmente vai enfrentar altos e baixos durante sua evolução, mas não se esqueça você tomou a decisão de trabalhar com projetos elétricos e não vai desistir!



Nesse processo de evolução e valorização do seu trabalho, você tem que ter em mente que somente a parte técnica não é suficiente, temos que entregar um trabalho diferenciado, com qualidade é o seu produto que vai fazer você se destacar e faturar mais, por isso temos que ter foco no produto e na venda.

COMO MELHORAR SEU PROJETO?

Muitos projetistas pensam que somente pelo fato de trabalharem com um software vão resolver todos os problemas e melhorar a qualidade dos projetos, mas isso não é verdade, se você não dominar o software e não conseguir aplicar todas as funcionalidades no seu trabalho pode ter efeito contrário e te atrapalhar ao invés de te ajudar.



Eu sei que tenho também que saber tudo sobre a NBR-5410, sei aplicar todos os itens normativos de forma correta, mas esse conhecimento vai fazer eu melhorar a qualidade do meu projeto? Ter um bom conhecimento técnico é **fundamental**, você deve fazer seus projetos com a norma do seu lado, **mas não é só isso que vai fazer você melhorar a qualidade dos seus projetos.**



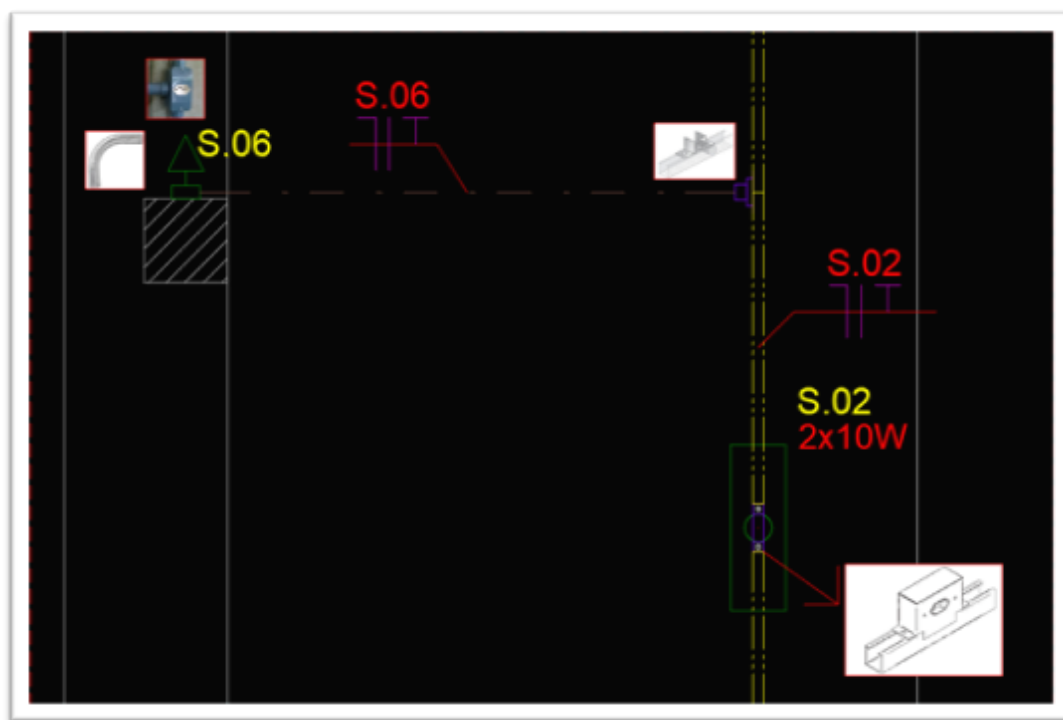
Você deve saber passar todo seu conhecimento para o projeto de maneira clara, para que qualquer pessoa possa fazer a leitura e compreender tudo que você quis passar. O seu projeto precisa ser didático. Lembre-se: Não adianta nada o professor dominar todo conteúdo e não ter didática para ensinar para seus alunos e da mesma forma acontece com projetos elétricos, não adianta você ter um software, um conhecimento técnico incrível da norma, se seu projeto não tem qualidade.

Agora você deve estar se perguntando:

Moacir, então o que devo fazer para melhorar a qualidade dos meus projetos? Se o software e o conhecimento técnico não garantem essa melhora?

1. Percepção da realidade: Devemos nos atentar para os **acessórios básicos** como exemplo inserir os detalhes para fixação, interligação e conexão. A falta desses detalhes pode causar problemas na hora da montagem, pois muitas vezes, como não existem detalhes no projeto, esses itens não são inseridos na lista de materiais. Por isso sempre coloque o maior número de detalhes para entregar seu projeto mais completo, de fácil leitura e execução. Um outro ponto é que você deve ficar atento com o tipo de infraestrutura

que vai ser utilizada e onde será instalada, se ela é compatível com a edificação evitando interferências com outras estruturas, e deve compatibilizar todos os detalhes e simbologia para garantir que o projeto seja executado de forma correta garantindo a segurança e a funcionalidade das instalações.



Para que você consiga dominar esse item, imagine como será feita a execução do seu projeto, levante todos os detalhes e necessidades que vai existir na hora da montagem e revise sempre o projeto, revise todas as horas que você puder, esse cuidado faz toda diferença!

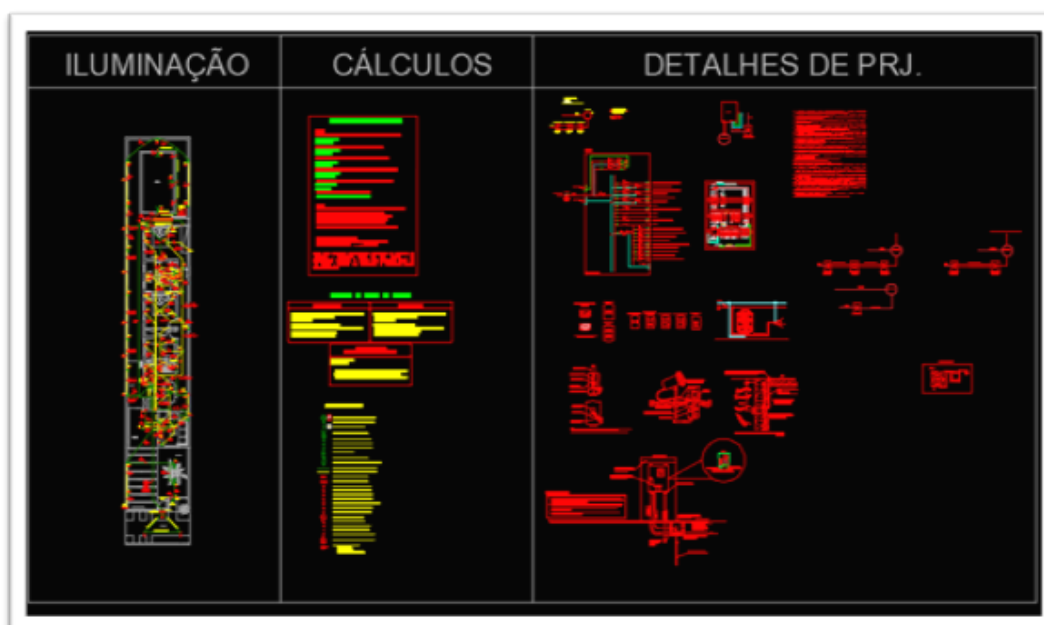
2. Compatibilizar informações no projeto: todas as informações inseridas no projeto devem ser compatibilizadas (planta baixa, detalhes, legenda, notas) possuindo as mesmas informações. Incompatibilidade dentro do projeto causam erros na execução,

comprometendo a segurança e podendo causar prejuízos financeiros ocasionado pela da troca de materiais. Devemos compatibilizar sempre os seguintes itens no projeto:

- ◇ Legenda – Planta baixa
- ◇ Legenda – Notas de projeto
- ◇ Quadro de cargas – Diagrama unifilar
- ◇ Notas de projeto – Projeto
- ◇ Dimensionamentos – Planta baixa

Monte um checklist e revise o seu projeto pelo menos **duas vezes** antes de entregar. Compatibilizar o projeto muda o jogo, faz você subir o nível do seu projeto.

3. Organizar o projeto de forma clara: Organize todo seu processo de trabalho, mesmo no model do AutoCAD você deve manter a organização para que não perca nenhuma informação.
A organização facilita o trabalho!

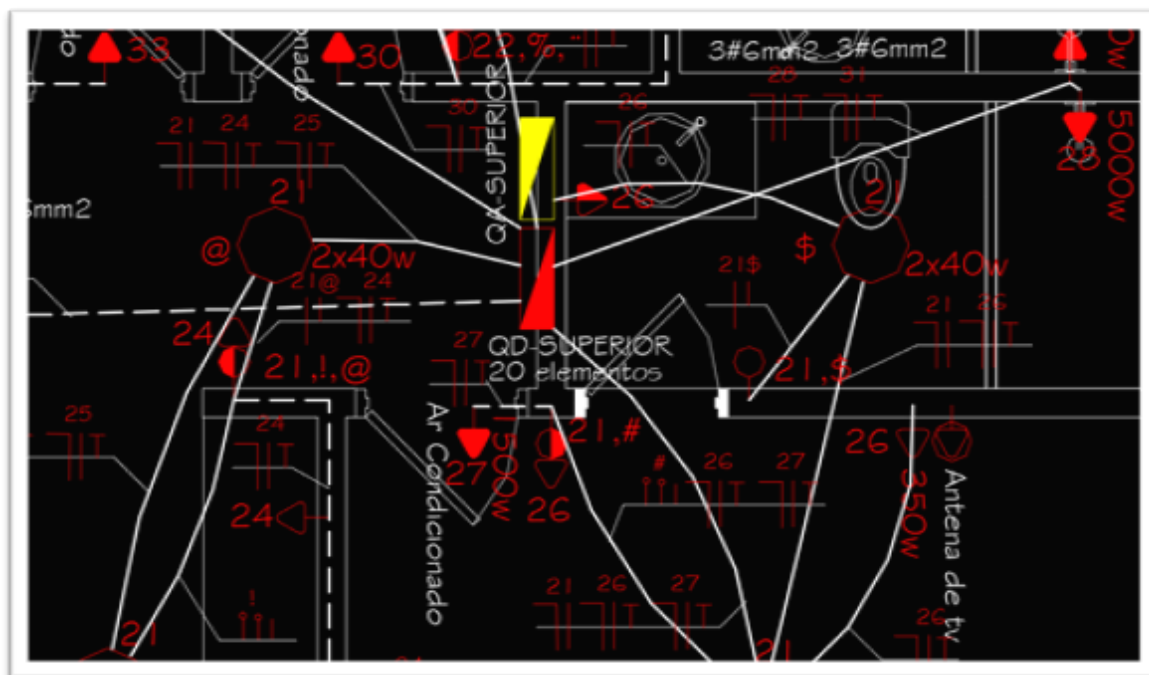




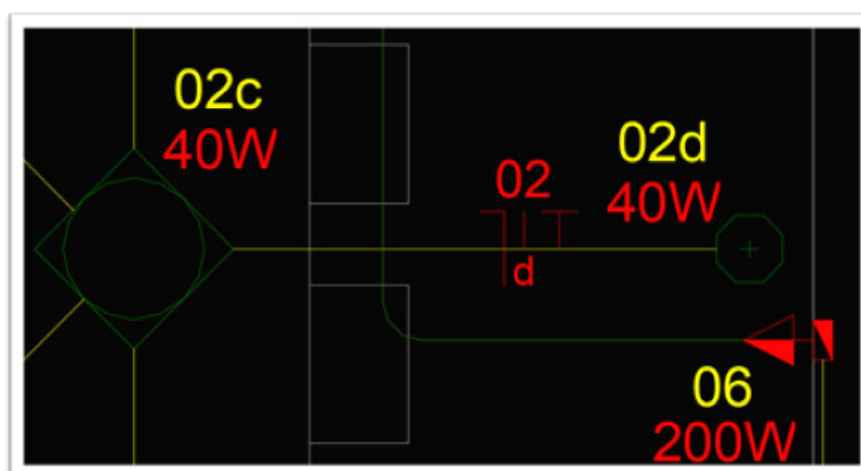
Não trabalhe somente com uma layer, faça a divisão e padronize as cores do seu projeto e espessura das linhas. Se você não sabe fazer essa divisão não se preocupe na Semana do Engenheiro Projetista eu vou mostrar todos os detalhes para que você possa implementar isso nos seus projetos.



No projeto devemos também manter o máximo de organização evitando textos, símbolos e detalhes sobrepostos, para facilitar a leitura e interpretação. A revisão do projeto e a execução de um checklist é essencial. A figura abaixo é um exemplo claro de que somente um software não é o suficiente.



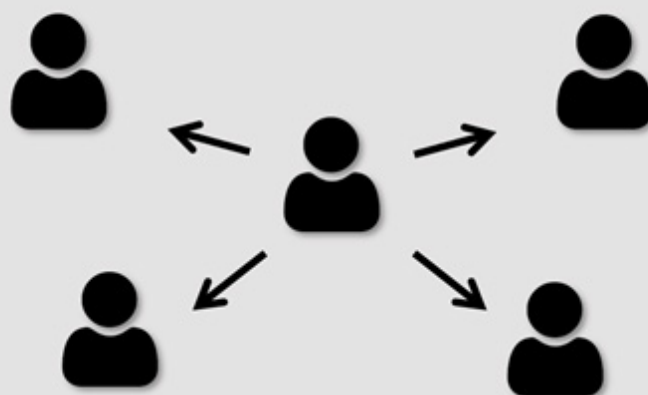
Padronize seu projeto! O projeto é seu cartão de visitas para todos os clientes!



4. Compatibilizar informações de outros projetos: esse item é fundamental o projetista deve sempre estar em contato com os outros profissionais envolvidos no projeto (arquitetura, hidrossanitário, estrutural, proteção e combate a incêndio), esse contato e troca de informações é essencial para evitar interferências com outras estruturas e também para executar o dimensionamento correto dos circuitos para as cargas definidas pelas outras disciplinas e além disso abre a possibilidade de expandir seu networking com outros projetistas. As principais informações que devemos verificar nos projetos complementares são listados abaixo:

- ◇ Projeto estrutural: locação de vigas e pilares de forma correta, tipo de laje;
- ◇ Projeto hidrossanitário: potência das bombas das piscinas, recalque e outras;
- ◇ Projeto de prevenção e combate a incêndio: locação dos pontos da central de alarme, iluminação de emergência;
- ◇ Projeto de arquitetura: cortes e toda visão ampla do projeto (lembrar sempre de conferir este projeto com os outros, principalmente o estrutural).

Como melhorar a qualidade do meu projeto pode **me ajudar?**



Entregar um projeto “Classe A” para seu cliente, aumenta as chances dele te indicar para outras pessoas, e à medida que seu número de clientes começa a crescer, o efeito das indicações como um canal de aquisição começa a ser exponencial, e ao longo dos meses, o “boca a boca” pode se tornar um canal extremamente relevante para seu negócio.

Não perca nossa Semana do Engenheiro Projetista que eu vou mostrar todos os detalhes para que você consiga entregar um projeto cada vez melhor e consiga faturar e viver de projetos elétricos. Te espero nas próximas aulas!