



ENETEC

CONSULTORIA JÚNIOR

# Quem é a ENETEC?

Fundada em 2006, a ENETEC Consultoria Júnior é a empresa júnior de Engenharia Elétrica vinculada à Universidade de Brasília. Formada por alunos de graduação que contam com o apoio e orientação de renomados professores, a ENETEC segue em ascensão e conquistando o seu lugar no mercado.

Atuante nas mais diversas áreas no âmbito da Engenharia Elétrica, tais como Instalações Elétricas, Fontes Renováveis de Energia, Eficiência Energética e Consultorias em geral, a ENETEC Consultoria Júnior presta serviços e desenvolve projetos inovadores e diferenciados, primando sempre pela qualidade e pela segurança

Sendo uma empresa júnior, a ENETEC visa ao desenvolvimento de aptidões empreendedoras e ao compromisso profissional de nossos membros, proporcionando serviços personalizados de forma a atender às expectativas do cliente.

Como todas as empresas juniores e seniores, a ENETEC possui missão, visão e valores, como integridade, profissionalismo e inovação. É pensando por eles que nossas decisões são tomadas.





# **Eficiência Energética**

# Projetos

## Guarda Presidencial

A equipe da ENETEC conseguiu cumprir a meta de entregar ao governo uma ótima estratégia de garantir a eficiência dos equipamentos elétricos e assim diminuir a conta de luz do local em até 2 mil reais. A ENETEC foi responsável por fazer a visita técnica e analisar toda a infraestrutura local, calculando o feedback, a potência dos equipamentos e todos os aspectos de engenharia para fazer com que a conta de energia fosse reduzida.



# Projetos

## ACM

A ENETEC Consultoria Júnior realizou o levantamento das cargas da Associação Cristã de Moços de Brasília e forneceu um estudo de demanda e análise da eficiência energética no local, assim como constatou medidas para melhoria da própria eficiência energética. Também foi feita uma análise das contas de energia do local para verificar se havia algum problema com a distribuidora de energia (CEB).



# Projetos

## Escola CED

Perante as inúmeras dificuldades econômicas enfrentadas pelo Brasil atualmente, constantes aumentos nas mais variadas taxas são observados. Todos são afetados, inclusive escolas públicas. O projeto no CED Lago Norte exigiu da ENETEC o cálculo da demanda de cargas do local e resolução de problemas em pontos críticos da escola observados para futuramente produzir um laudo técnico com soluções adequadas do ponto de vista da eficiência energética para a escola CED.





# Instalações Elétricas

# Projetos

## CooperCoco

Projeto de instalações elétricas efetuado para a Cooperativa de Reciclagem de coco Verde em Brasília que produz derivados da fibra do coco. O maior desafio e aprendizado desse projeto foi a parte das máquinas, em que tivemos que dimensionar os acionamentos, além da parte usual de instalações que estávamos acostumados. Projeto entregue, cliente satisfeito.





# Projetos

## Prédio 416 Norte

Projeto de readequação das instalações elétricas do prédio localizado na 416 Norte no bloco G. O prédio estava com vários problemas elétricos na parte comum. Entre os problemas resolvidos pela ENETEC estão disjuntores que estavam sempre caindo e as instalações elétricas velhas.

É importante lembrar que instalações elétricas antigas podem comprometer a segurança dos moradores do próprio prédio.



# Projetos

## La Fiesta

O dono do salão de festas La Fiesta procurou a ENETEC buscando um projeto de instalações elétricas específico para o local, prevendo a potência para atividades como montagem de palcos, instalação de câmaras frias, jogos de luzes e outras peculiaridades.

Para facilitar sua execução e entrega, o projeto foi dividido em duas partes. A primeira referente à área de serviço, em que os funcionários teriam acesso; a segunda, a parte social do local, voltada para os que usufruem do local.



# Projetos

## 402 Norte

Emissão de um laudo técnico acerca da instalação elétrica do Condomínio Maison Rodin - 402 Norte, Bloco B. Foram realizadas duas visitas técnicas para levantamento de dados. O objetivo era determinar se a instalação se encontrava de acordo com as informações presentes nas plantas originais.

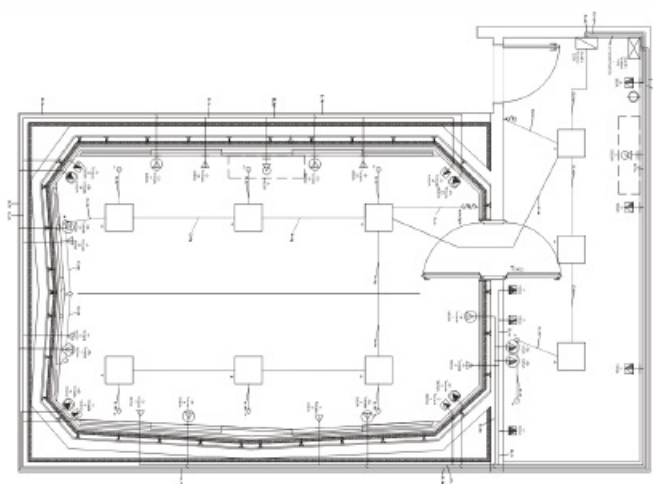
Foram sugeridas modificações na instalação para corrigir problemas observados durante a visita técnica. Após a conclusão e consequente entrega do projeto, o grupo responsável por ele foi convidado a apresentá-lo diante dos moradores do prédio em uma reunião do condomínio.



# Projetos

## Home Studio

Elaboração de projeto de Instalações Elétricas para instalação de uma home studio para dimensionamento de demanda de cargas, dimensionamento de cabos e eletrodutos, de proteção, do quadro terminal e analisar o sistema de aterramento. Este projeto foi feito para o cliente não ter problemas futuros quanto à instalação elétrica do local



# Projetos

## Prédio na 214 Norte

Os integrantes da ENETEC elaboraram um relatório técnico que verificou a adequação da estrutura elétrica existente no prédio para a futura instalação, em todos os andares, de aparelhos de ar condicionado. Ao realizar os cálculos, a ENETEC consultoria chegou à conclusão de que o prédio não poderia instalar, pois não tinha carga suficiente. Dessa maneira, foi proposto realizar uma análise na própria instalação elétrica do prédio para que os moradores pudessem realizar a instalação.





# Energia Fotovoltaica

# Projetos

## Energia Fotovoltaica

A ENETEC foi contratada para realizar um projeto de instalações de placas fotovoltaicas em uma casa no Lago Norte em Brasília. O proprietário dizia querer fazer um investimento para que, a longo prazo, parasse de pagar pela conta de energia de sua residência. Além disso, tem consciência de estar produzindo uma energia limpa comparada a outras fontes de energia que o Brasil utiliza. Tanto a sociedade sai ganhando quanto o bolso de quem realiza este tipo de projeto.





## Maxximo Gargedden

Buscaram-se soluções para tornar possível o projeto de iluminação das placas de sinalização do condomínio Maxximo Garden com luminárias de LED em fita de 12V/6W a partir de células fotovoltaicas de 0,5V e 3,6V.

O trabalho da ENETEC consistiu em descrever, especificar e dimensionar os materiais referentes ao sistema a ser implementado (baterias, painel fotovoltaico e controlador de carga), além de fornecer um manual técnico para o procedimento de instalação e manutenção do sistema.







[enetec.unb.br](http://enetec.unb.br)  
[www.instagram.com/enetec](https://www.instagram.com/enetec)  
[fb.com/enetec.consultoria](https://fb.com/enetec.consultoria)  
[contato@enetec.unb.br](mailto:contato@enetec.unb.br)

**ENETEC Consultoria Júnior**  
UnB - Campus Universitário Darcy Ribeiro  
SG 11 (Setor de Laboratórios) sala AT 3/4  
70.919-970 | Brasília - DF  
**+55 61 3107-1036**