

Memorial Descritivo - Bom Jesus - RS:

REFORMA DE REDE ELÉTRICA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS - RS

1. Objeto

Instalação de nova rede elétrica para o prédio da Prefeitura Municipal de Bom Jesus.

2. Descrição do projeto:

Nova rede elétrica interna ao prédio.

Será composta por dois quadros de distribuição, localizados em cada um dos pavimentos. A partir destes, os circuitos foram divididos para suportar as cargas atualmente instaladas, além de eventuais novos equipamentos.

Cada ar-condicionado terá um circuito específico.

Os circuitos das tomadas serão individualizados por salas.

A iluminação terá circuitos independentes, compostos por mais de uma sala em cada, conforme projeto.

A distribuição a partir dos quadros será em eletrocalhas fixadas na parte superior das paredes. Dentro das salas serão utilizados perfilados e canaletas de PVC, preferencialmente fixados na parte inferior das paredes.

3. Justificativa:

O prédio da Prefeitura Municipal de Bom Jesus foi construído há muitos anos, em uma época em que as cargas concentravam-se basicamente na iluminação dos ambientes. Com o passar dos anos foram sendo instalados outros equipamentos, como computadores, impressoras, aquecedores, aparelhos de ar-condicionado, etc.

A carga instalada passou a ser muito superior a capacidade da fiação existente, trazendo problemas com queda de tensão e queima de equipamentos, além de representar sério risco de curtos elétricos. Desta forma, faz-se necessário a substituição da fiação existente, adequando às normas de instalações elétricas.

4. Entrada de Energia

A entrada de energia é trifásica, com disjuntor de 63A, tendo sido instalada no último ano.

A fiação do medidor até a entrada do prédio é com cabos de 16mm², estando adequado a capacidade da nova entrada.

Dentro do prédio e antes de chegar aos disjuntores, passa a ter cabos de 10mm², que deverão ser substituídos por cabos de 16mm² até chegar no novo quadro de disjuntores a ser instalado.

5. Procedimentos Técnicos

Os serviços a serem realizados na rede elétrica, bem como todo material a ser utilizado, devem atender ao Regulamento de Instalações Consumidores - RIC BT, bem como as normas técnicas e de segurança do trabalho, em especial a NBR 5410, NR10 e NR 35.

Porto Alegre, 25 de fevereiro de 2022.



Kássio Acauan
Engenheiro Eletricista
CREA RS 121289