

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO – Reforma Prédio Existente

OBJETIVO

O presente memorial técnico tem como objetivo detalhar as especificações do descritivo elétrico e luminotécnico. A obra será realizada da Rua Severino Azambuja, nº 38 Santiago Pompeu Santiago/RS e atende a uma demanda de mão-de-obra especializada da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social (CNPJ 87.897740/0001-50). Este documento visa complementar as informações técnicas, fornecendo subsídios para sua correta execução.

Referencias

Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição - GED-13/CPFL

- NBR 5410 - Instalações Elétricas de baixa tensão;
- NBR 5101 – Iluminação Pública – Procedimento;
- NBR 5419 – Proteção contra descargas atmosféricas;
- NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade

1. Instalações Elétricas:

1.1 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

Materiais: Os materiais serão oferecidos em sua totalidade pela secretaria municipal solicitante do serviço descrito. Todos os materiais a serem empregados deverão atender as prescrições das normas técnicas da ABNT que lhes forem cabíveis.

Tubulações: As tubulações deverão ser de eletroduto PVC rígido 1" ¼ para o ramal de entrada e 1" para os ramais de saída (circuito de alimentação das luminárias).

Entrada de Alimentação

Será feita alteração e manutenção da nova entrada de energia a partir da rede pública. A nova entrada deverá ser trifásica e será feita de acordo com referência esquema reforma rede elétrica.

Serão removidos todos os componentes de rede existente os quais apresentam sub dimensionamento além de defeito em seu funcionamento, retirada e isolamento de rede existente apresentando defeito, fiação de rede neutro fase, eletrodutos existentes, estiradores, condolentes conectores

Deverão estar em acordo com os novos padrões da RGE.

1.1.2. Componentes do Ramal de entrada:

- a. **Medidor:** Será instalado novo medidor com poste particular padrão RGE e entrada trifásica, com acesso para o passeio público.
- b. **Ramal de entrada:** 10mm²
- c. **Cabo:** Multiplexado de cobre
- d. **Disjuntor:** 6,5^a trifásico
- e. **Eletroduto:** existente
- f. **Aterramento:** 10mm²
- g. **Eletroduto aterramento:** 20mm
- h. **Poste:** da N90 (existente)
- i. **Ramal de ligação:** 12mm² quadruplex

1.1.3. Eletrodutos:

Os eletrodutos embutidos existentes e os pontos de tomadas serão preservados. Todos os condutores serão substituídos.

Todos os pontos existentes deveram sofrer manutenção para o total e satisfatória funcionamento.

1.1.4. Rede elétrica - Tomadas e interruptores:

Toda rede será refeita atendendo a necessidade da edificação, usando fiação flexível 2.5mm tomadas e interruptores, fio flexível 6 mm 10 mm e 12 mm para rede geral e suas derivações sendo elas componentes de novos circuitos dimensionados para equipamentos distintos e suporte em funcionamento de eletroeletrônicos e todos os equipamentos usados.

Todos identificados por cores distintas de modo facilitar manutenção posterior.

1.1.5. Centro de distribuição

O CD da rede elétrica predial devera substituído e redimensionado de forma atender a carga suficiente da edificação como um todo;

Após a conclusão da montagem, dos circuitos e da instalação de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento, cujo valor não deverá ser inferior ao preconizado pela NBR 5410.

OBS: No caso da incompatibilidade do espelho de acabamento com a caixa embutida, a caixa deverá ser substituída.

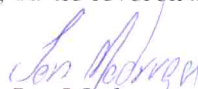
1.2. OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES

Todas as etapas das instalações elétricas deverão ser executadas com o máximo de esmero e capricho, condizentes com as demais instalações e serviços da obra. Eventuais alterações deverão ser comunicadas ao responsável técnico e ter a sua prévia concordância.

Detalhes omissos neste memorial ou orçamento deverão ser executados conforme as normas e regulamentos da Concessionária e da ABNT.

Todas as tomadas que ainda não apresentam deverão ficar adequadas ao padrão atual de 3 pinos.

Santiago, 03 de fevereiro 2025.



Ian Madruga

Arquiteto
CAU-RS A104189-4