

MEMORIAL DESCRITIVO

Empreendimento: Projeto Elétrico do 2º Pavimento no prédio da Prefeitura Municipal, localizado na Avenida Prateado em Moeda – MG.

1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Item destinado ao pessoal técnico necessário para a execução do objeto.

1.1 - ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:

Durante a execução dos serviços será necessária a administração de obra por parte de engenheiro de obra.

1.2- ENCARGADO GERAL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:

Durante a execução dos serviços será necessária a administração de obra por parte do encarregado geral de obras.

2 - ENTRADA E MEDIÇÃO

O suprimento de energia por parte da concessionária local será realizado a partir da rede secundária de distribuição existente no local. Da rede secundária, a partir de um poste determinado pela concessionária, partirão **4** condutores, sendo **3** fases e um neutro bitolas de **25** mm², que irão interligar a rede de distribuição ao ponto de entrega. Esse ponto de entrega consiste no isolador roldana na parede da instituição, onde irão adentrar **4** condutores, constituindo o ramal de entrada. Por esses condutores o ramal de entrada é interligado com o medidor de energia elétrica, que se localiza no quadro de medição, embutido no muro da própria instituição. Posteriormente ligando aos QDC com as mesmas bitolas incluindo o cabo terra de **16** mm².

3 - DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

3.1 - QDC – Será composto por **37** disjuntores monofásico, bifásico e trifásico nos circuitos terminais, sendo **6** de **10A**, **9** de **20 A**, **1** de **125A** tripolar DR, **5**

bifásico de **16A**, **5** bifásico de **20A**, **2** bifásico de **32A**, **2** bifásico de **50A**, **1** bifásico de **40A** e **4** de **45 KA** com 1 polo DPS (devido a inexistência do DPS tripolar nas planilhas de referência, optamos por adotar 4 monos, que atenderá também com excelência) Esse quadro será instalado na circulação a 1,5m do piso acabado. Ele tem por finalidade abrigar as proteções e dar origem aos circuitos de distribuição, devendo ter capacidade para acomodar os disjuntores e ainda possuir espaço para possíveis ampliações, se necessárias, futuramente.

4 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

O sistema de iluminação do 2º pavimento da Prefeitura terá pontos de luz de potências nominais de **4X18W para** uma tensão nominal de 127V. Eles foram projetados para lâmpadas LED do tipo comum sendo de 127V. As luminárias para as lâmpadas de LED serão do tipo a ser determinado pelo Engenheiro Civil ou Arquiteto. A distribuição se dará por meio de circuitos terminais, a partir dos QDCs, usando-se eletrodutos flexíveis de PVC embutidos na parede e rígidos aparente nas divisórias, ambos ante chamas, e sobre o forro de gesso de 25 mm. O diâmetro dos eletrodutos diferentes de 25mm estão cotados na planta baixa. Em todas as tomadas, interruptores e pontos de luz serão instalados o cabo de aterramento.

A distribuição de energia aos pontos de luz e as tomadas se dará em tensão nominal de 127 V, acrescida do condutor de proteção terra, igualmente as tomadas que alimentam cargas específicas.

5 - SISTEMA DE ATERRAMENTO

O sistema de aterramento será constituído por uma haste de cobre e comprimento de 2,4m. A haste deverá ser instalada próximo ao poste do consumidor (ponto de entrega). Caso seja necessário, mais de uma haste, as mesmas deverão ser instaladas com uma distância mínima de 3m entre si, de modo a não permitir resistência maior que 10Ω. Serão instaladas caixas com tampa de concreto para inspeção, e o eletroduto interligado ao cabo de descida

Tel. (31) 9 9857-2655 / (32) 9 9997-1271

deverá ser provido de conexões apropriadas e resistente a umidade do solo. Todas as tomadas de tensão nominal de 127V e quadros de distribuição deverão ser aterrados de modo a evitar possíveis acidentes.

6 – O PROJETO

Devido o projeto elétrico ter sido elaborado depois da execução de laje e vigas, houve a necessidade de rebaixar o teto com gesso. A instalação elétrica deverá ficar dentro de eletroduto, conforme o projeto, e executada antes de finalizar o rebaixamento em gesso.

6 – BDI

O parâmetro utilizado para o cálculo do BDI foi conforme a planilha SETOP de janeiro de 2023, sem desoneração, para um ISS de 2% adotado pelo município de Moeda.

8 - RESPONSABILIDADE

A responsabilidade dada por este projeto fica condicionada à manutenção de todas as características, definições e especificações de dispositivos, equipamentos e materiais que constam neste projeto e que deverão ser empregados quando da sua execução, bem como, a que toda e qualquer alteração que se faça necessária deva ser **analisada e autorizada por escrito pelo responsável técnico do projeto.**

Tatiana de Oliveira Campos

CREA: 226817/D

Entre Rios de Minas, 04 de setembro de 2023.

Tel. (31) 9 9857-2655 / (32) 9 9997-1271

f construtora_nacional_mineira CNM-Construtora Nacional Mineira ©
construtoranacionalmineira@gmail.com✉