

MEMORIAL DESCRITIVO

ASSUNTO: Execução de obras de extensão de rede elétrica na Avenida
Presidente Médice

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lagoa dos Patos.

ENDEREÇO: Avenida Presidente Médice.

MUNICÍPIO: Lagoa dos Patos - MG.

Lagoa dos Patos, 26 de Maio de 2022.



Alexandre Oliveira dos Anjos
Eng. Eletricista / Seg. do Trabalho
CREA 93408/5

ÍNDICE.

1. OBJETIVO
2. CRITÉRIOS
3. CONDIÇÕES GERAIS
4. CONSIDERAÇÕES
5. PREVISÃO DE CARGAS
6. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS
 - 6.1 CÁLCULO ELÉTRICO
 - 6.2 POSTEAÇÃO
 - 6.3 ESTRUTURAS
 - 6.4 ESTAIAMENTOS
 - 6.5 TRAMO DE TRACIONAMENTO
 - 6.6 AMARRAÇÕES E CONEXÕES ELÉTRICAS
 - 6.7 ATERRAMENTO
 - 6.8 LANÇAMENTO DOS CABOS ISOLADO BT
 - 6.9 TABELA COM RELAÇÃO DOS ITENS A SEREM INSTALADOS



Alexandre Oliveira dos Anjos
Eng. Eletricista / Seg. do Trabalho
CREA 93408/5

1 - OBJETIVO:

O presente projeto visa atender aos usuários da via pública através de um sistema de iluminação que, obedecendo às normas técnicas vigentes, melhore a segurança e fluidez no tráfego de veículos e pedestres reduzindo assim o número de acidentes, melhore a segurança aos bens patrimoniais e pessoais, proporcione melhor satisfação e conforto nas atividades noturnas, melhore a imagem da cidade, iniba o vandalismo e finalmente provoque a sensação de segurança reduzindo assim a violência urbana, serão beneficiados em torno de 300 (trezentas) pessoas.

A melhoria da qualidade da iluminação pública está se tornando um elemento cada vez mais importante sob os aspectos de segurança, conforto, percepção da luz, eficiência energética e da imagem noturna das cidades.

2 - CRITÉRIOS:

Projitou-se a rede de distribuição de energia elétrica urbana e os postos de transformação obedecendo aos padrões e normas exigidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e pelas norma da concessionária local Companhia Energética de Minas Gerais (CEMIG).

3 - CONDIÇÕES GERAIS:

O projeto de rede de distribuição de energia elétrica foi elaborado para atender um planejamento básico que permita um desenvolvimento progressivo, compatível com as possibilidades de crescimento da área considerada no projeto.

Com a finalidade de possibilitar um bom desempenho o sistema de distribuição de energia elétrica, foram observados os seguintes critérios:

- Traçado da rede secundária;
- Afastamento ou distâncias mínimas; · ;
- Escolha das estruturas, locação.

4 - CONSIDERAÇÕES:

O presente projeto tem por finalidade melhorar a iluminação do município de Lagoa dos Patos com elevado padrão de qualidade no que tange o fornecimento de energia elétrica.

4.1 - Todos os materiais especificados em projeto deverão estar de acordo com o cadastro técnico de matérias e equipamentos da CEMIG.

4.2 - Os postes a serem utilizados são de concreto Circular.

4.3 - A rede secundária será do tipo compacta, com condutores multiplexados e 2x1x70mm² + 70mm² - fases CA, isolamento XLPE e neutro nú CAL.

4.5 - A iluminação pública será tipo luminária Led de 150W.



Alexandre Oliveira dos Anjos
Eng. Eletricista / Seg. do Trabalho
CREA 93408/5

5 - PREVISÃO DE CARGAS:

Trata-se apenas da carga que irão consumir as luminárias de LED a serem instaladas. Serão 30 luminárias de led 150W totalizando uma carga de 4500KW.

6 – CONDIÇÕES ESPECIFICAS

6.1 - Cálculo Elétrico:

Foi admitido como limite máximo de queda de tensão para a rede de distribuição de energia elétrica secundária (220/127) o valor de 5%.

6.2 - Posteação:

Os postes serão todos de concreto seção DT e circular de 11 e 12 metros de altura e a resistência de acordo com os esforços resultantes.

6.3 - Estruturas:

A escolha das estruturas foi determinada em função dos afastamentos mínimos entre condutores e edificações.

6.4 - Estaiamento:

Serão todos do tipo sub-solo com base concretada e base reforçada com placas de concreto.

6.5 - Tramo de tracionamento:

O comprimento máximo de cada tramo de tracionamento da rede de baixa tensão isolada de energia elétrica deverá ser de aproximadamente 500 metros.

6.6 - Amarrações e conexões elétricas:

Em todas as conexões nos condutores fase com cabo coberto, devem ser usados luva emenda e tubo termo contrátil.

6.7 - Aterramento:

Deverá ser aterrado em pontos onde haja malha de aterramento de pára-raios e em finais de rede (ancorado), com uma haste de aterramento de tal forma que a distancia entre os pontos de aterramento não seja superior a 300 metros.

6.8 - Lançamento dos cabos isolado de BT:

Não deve em hipótese alguma sofrer qualquer atrito com o solo, ou outros elementos que possam danificar sua cobertura.

6.9 Tabela com Relação dos itens a serem Instalados.

Avenida Presindete Médice			
ITEM	DESCRIÇÃO	UINDADE	QUANT.
1	Poste de concreto circular a instalar	PC	15,00
2	Luminárias de Led 150W a Instalar	PC	30,00
3	Rede de baixa tensão isolada 2x1x70+70	PC	498,00


Alexandre Oliveira dos Anjos
Eng. Eletricista / Seg. do Trabalho
CREA 93408/5