

## MEMORIAL DESCRITIVO

Cerquilha, 09 de agosto de 2023.

Cliente: Prefeitura Municipal de Cerquilha

Obra: Iluminação Pública

Local: Rua França, Rua Pedro Ângelo Moretti, Estrada Municipal Octávio Pilon, Av. Washington Luiz, Rua Dante Bellucci, Rua Goiás, Rua Ermenegildo Sônego, Rua Arlindo Campana, Av. Vinícius Gagliardi, Av. Adécio Gaiotto, Rua Marietta Lorenzetti, Rua Angelo Grando, Rua Taquaral, Rua Orlando Marcon, Rua Paraíba, Rua Euclides Gobo e Rua Supermercado Delta no município de Cerquilha/SP

1. Objetivo: Dotar as ruas acima citada de energia elétrica, através da execução de iluminação pública e extensão de rede Primária com transformador e secundária aéreas de acordo com as Normas, Diretrizes e Procedimentos da ELEKTRO ELETRICIDADE E SERVIÇOS S.A. concessionária local.
2. Normas Técnicas:
3. ND.01 – Materiais e Equipamentos para Redes Aéreas de Distribuição de Energia Elétrica;
4. ND.06 – Materiais para Redes Aéreas Isoladas e Cobertas de Distribuição de Energia Elétrica;
5. DIS-NOR-013 – Projeto de Rede Distribuição Aérea Compacta – Rev 3;
6. DIS-NOR-012 - Critérios para Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição Aérea - REV 01;
7. DIS-NOR-018 - Estruturas para Redes de Distribuição Aéreas com Condutores Nus até 36,2 kV - REV 0;
8. DIS-NOR-014 - Projeto de Rede de Distribuição Aérea Multiplexada de Baixa Tensão - REV 1
9. Considerações sobre o projeto: Este projeto é elaborado considerando os seguintes fatores:
  - 9.1. A iluminação pública atenderá a clientes residenciais de classe média de consumo;
  - 9.2. Trata-se de iluminação pública no perímetro urbano aberto;
  - 9.3. Cronograma previsto: Início das obras: 01/11/2023 – conclusão das obras: 30/12/2023;
  - 9.4. Características das unidades consumidoras: Unidades consumidoras de acordo DIS-NOR-012 Rev.1.
10. Materiais e Equipamentos: Todos os materiais e equipamentos a serem utilizados estarão de acordo com a padronização e especificação da ELEKTRO e adquiridos de fabricantes credenciados pela ELEKTRO. Os principais materiais e equipamentos serão:

- 10.1. Postes: Serão utilizados postes de concreto tubular, num total de 70 sendo: 38 – 11/400; 01 – 11/600; 26 – 12/400 e 05 12/600.
- 10.2. Condutores: 35mm<sup>2</sup> de cabo pré-reunido XLPE/750v – 3.040,50m, 50mm<sup>2</sup> de cabo pré-reunido XLPE/750v – 268,50m, Cabos Primários A3x50P – 325m, cordoalha de aço 9,53mm – 108,5m
- 10.3. Estruturas Secundárias: Serão instaladas armações secundárias conforme padrão ND-07/1, num total de 110 estruturas, sendo: 100 = 1C2R e 10 = 1C1R.
- 10.4. Iluminação Publica: Serão utilizadas luminárias de led de 100w e 150w conforme catálogo anexo, num total de 66 luminárias 100w e 40 luminárias de 150w todas acionadas por reles individuais.
- 10.5. Aterramento: Serão utilizadas hastes tipo aço cobreado de 2,4m de comprimento. Em todo final de rede secundária e no transformador
- 10.6. instalar haste e fazer as conexões conforme **DIS NOR 012 ANEXO X f190** para o transformador.
11. Tomada de energia: As interligações serão executadas por empreiteira credenciada na Elektro para trabalhos no Ativo, com ART de execução dos serviços, conforme descrito no projeto.
  - 11.1. A instalação dos Brips nos postes e ligação será executada por empreiteira credenciado na Elektro/PM para trabalhos no **Ativo**, com ART de execução dos serviços, com exceção os pontos fora do ativo que será executada como **obra livre**.
  - 11.2. Cálculo de demanda da Iluminação publica: 66 pontos de iluminação com luminárias de Led de 100 w e 40 pontos de iluminação com luminárias de Led de 150 w **demanda de IP= 40 x 0,13 + 66 x 0,10 = 11,8kva, esta demanda será distribuída entre 18 transformadores conforme projeto.**
  - 11.3. Os níveis de iluminancia das vias foram estabelecidos em conformidade com a norma ABNT-NBR5101.

---

José Camargo Moreira  
Responsável Técnico  
CFT CREA 645033993 -SP  
CPF 020888818-75

---

Prefeito: José Roberto Pilon  
Prefeitura Municipal de Cerquillo  
CNPJ Nº 46.634.614/0001-26