



---

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**Título: EXECUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS, INCLUINDO MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA POSTEAMENTO, ILUMINAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA.**

**Local: Borda da Mata / MG.**

**Proponente: Prefeitura Municipal de Borda da Mata.**



## DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS:

### **OBRA 01: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA (RUA CARLOS PEREIRA DE TOLEDO)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto a concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo.

- Substituição e remoção de 01 poste de concreto;

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão

### **OBRA 02: BAIRRO SANTO ANTÔNIO (ESTRADA DO PESQUEIRO/RUA MANOEL PEREIRA DE MORAES)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto à concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo com o fornecimento de materiais e mão de obra.



- Instalação de 03 conjuntos completo de luminária vapor de sódio de 150W (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).
- Instalação de 03 postes de concreto.
- Instalação de cabo de baixa tensão 3x1x70+70.

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão

**OBRA 03: BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA (RUA CAPITÃO CIPRIANO DE CASTRO)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto à concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo com o fornecimento de materiais e mão de obra.

- Instalação de 01 conjunto completo de luminária vapor de sódio de 150W (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais



necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão

**OBRA 04: BAIRRO SANTA TERESINHA (RUA OSCAR GOMES DE LIMA)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto à concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo com o fornecimento de materiais e mão de obra.

- Instalação de 01 conjunto completo de luminária vapor de sódio de 150W (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão



**OBRA 05: BAIRRO SANTA TERESINHA (RUA SEVERINO FRANCISCO SANTOS)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto a concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo.

- INSTALAÇÃO DE 02 POSTES DE BT COM LUMINARIAS DE 150W VAPOR DE SÓDIO. (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão

**OBRA 06: BAIRRO SANTA TERESINHA (RUA GERALDO DE SOUZA MEGALE)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto a concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo.

- INSTALAÇÃO DE 02 POSTES DE BT COM LUMINARIAS DE 150W VAPOR DE SÓDIO. (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).



Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão

#### **OBRA 07: BAIRRO SANTA CRUZ (ESTRADA RURAL)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto a concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo.

- **INSTALAÇÃO DE 02 VÃOS DE BT COM 03 LUMINARIAS DE 150W VAPOR DE SÓDIO.** (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;



- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão

**OBRA 08: BAIRRO SANTA CRUZ (RUA AGRICOLA MONTEIRO CARVALHO)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto a concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo.

- INSTALAÇÃO DE 02 VÃOS DE BT COM 03 LUMINARIAS DE 150W VAPOR DE SÓDIO. (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão

**OBRA 09: BAIRRO NOSSA SENHORA DA APARECIDA (AVENIDA LAURO MEGALE)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto à concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo.





- INSTALAÇÃO DE 01 LUMINARIA DE 150W VAPOR DE SÓDIO. (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão

**OBRA 10: BAIRRO NOSSA SENHORA DA APARECIDA (RUA ANTONIO CAETANO JUNIOR)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto a concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo.

- SUBSTITUIÇÃO DE 01 LUMINARIA DE 100W POR 150W VAPOR DE SÓDIO. (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:





- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão

**OBRA 11: BAIRRO CENTRO (RUA EDUARDO AMARAL)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto a concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo.

- SUBSTITUIÇÃO DE 01 LUMINARIA DE 100W POR 150W VAPOR DE SÓDIO. (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão



---

**OBRA 12: BAIRRO NOVA BORDA (RUA JOSÉ ALVES GUSMÃO)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto a concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo.

- **INSTALAÇÃO DE 01 LUMINARIAS DE 150W VAPOR DE SÓDIO.** (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão

**OBRA 13: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA (RUA MANOEL DE ABREU)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto a concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo.

- **SUBSTITUIÇÃO DE 01 LUMINARIA DE 100W POR 150W VAPOR DE SÓDIO.** (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).



Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão

**OBRA 14: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA (RUA DELFINO TEODORO BORGES)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto a concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo.

- INSTALAÇÃO DE 01 LUMINARIA DE 150W VAPOR DE SÓDIO. (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;



- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão

**OBRA 15: BAIRRO CENTRO (RUA JOÃO MARTINHO DE MORAES / RUA HONÓRIO BORGES)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto a concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo.

- SUBSTITUIÇÃO DE 02 LUMINARIAS DE 100W POR 150W VAPOR DE SÓDIO. (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão



---

**OBRA 16: BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA (RUA DUQUE DE CAXIAS)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto a concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo.

- SUBSTITUIÇÃO DE 01 LUMINARIA DE 100W POR 150W VAPOR DE SÓDIO. (luminárias, reatores, lâmpadas, relés, cabos, conectores, cintas, parafusos, braços, etc.).

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão

**OBRA 17: BAIRRO CENTRO (PRAÇA ANTONIO MEGALE E PRAÇA NOSSA SENHORA DO CARMO)**

Elaboração e aprovação do projeto executivo bem como todos os trâmites de Dossiê de Obra Part junto a concessionária CEMIG, bem como a execução dos respectivos serviços listados abaixo.

- INSTALAÇÃO DE 18 POSTES METALICOS 11,5 M 150 DAN;



- 
- INSTALAÇÃO DE 18 SUPORTES PARA LUMINARIAS DE 04 PETALAS;
  - INSTALAÇÃO DE 72 LUMINÁRIAS PUBLICAS DE LED DE 100W;

Deverão estar inclusos conectores e miscelâneas bem como todos os materiais necessários à perfeita montagem das estruturas para a montagem das redes de forma a atender as normas de construção da concessionária CEMIG, sendo:

- N D 2.1 - Instalações Básicas - RDU - 15kV;
- N D 2.2 - Instalações Básicas - RDR - 15kV;
- N D 2.7 - Instalações Básicas – RDI;
- N D 2.9 - Instalações Básicas – RDP;
- N D 3.1 - Projetos de Redes Aéreas Urbanas – RDA;
- N D 5.3 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão

---

**BAREZZE REZENDE BRANDÃO**  
ENGENHEIRO  
CREA SP/D 5069395806