



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.

7



DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS:

OBRA 01 - BAIRRO SANTA RITA

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 02 de postes novos;
- Extensão de baixa tensão isolada;
- Instalação de 01 luminária de LED 100W em braço médio;

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 às 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

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 poste novo;
- 01 Poste trabalhado;
- 01 Poste substituído;
- Extensão de baixa tensão isolada;
- Instalação de 01 luminária de LED 100W em braço médio;

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 às 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 PALMA

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 05 postes novos;
- 01 Poste substituído;
- Extensão de baixa tensão isolada;
- Extensão de média tensão protegida;
- Instalação de 05 luminárias de LED 100W em braço médio;
- Instalação de 01 transformador de 25KVA;

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 às 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 MORADA DO SOL

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 poste novo;
- 01 Poste trabalhado;
- Extensão de baixa tensão isolada;
- Instalação de 01 luminária de LED 100W em braço médio;

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 às 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 SÃO BENEDITO

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 novos;
- 01 Poste trabalhado;
- Extensão de baixa tensão isolada;
- Instalação de 03 luminárias de LED 100W em braço médio;

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 às 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 SÃO BENEDITO

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.

- 02 Postes trabalhados;
- Extensão de baixa tensão isolada;
- Instalação de 01 luminária de LED 100W em braço médio;

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 às 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 NOSSA SENHORA DE FATIMA

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.

- Remoção de 01 poste;

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 às 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 TEREZINHA

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 poste novo;
- 06 Postes trabalhados;
- 03 Postes substituídos;
- Extensão de baixa tensão isolada;
- Extensão de média tensão protegida;
- Instalação de 01 luminária de LED 100W em braço médio;
- Instalação de 01 transformador de 45KVA;



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 às 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 APARECIDA

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 novo;
- 01 Poste trabalhado;
- 01 Poste retirado;
- 01 Poste substituído;
- Extensão de baixa tensão isolada;
- Instalação de 01 luminária de LED 100W em braço médio;
- Instalação de 01 transformador de 45KVA;

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 às 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 SÃO JUDAS TADEU

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 04 luminárias de sódio por LED 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 às 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 –PRAÇA DA BIBLIA

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 04 luminárias de sódio por LED 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 às 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 SERTÃOZINHO

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 14 de postes novos;
- 15 Postes trabalhados;
- 02 Postes substituídos;
- Extensão de baixa tensão isolada;
- Extensão de média tensão protegida;
- Instalação de 40 luminárias de LED 100W em braço médio;
- Instalação de 02 transformadores de 25KVA;

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 às 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 SERTÃOZINHO

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 16 postes novos (Aço);
- Instalação de 64 luminárias de LED 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 às 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 CERVO

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 15 postes novos (Aço);
- Instalação de 52 luminárias de LED 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 às 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

3



OBRA 15: BAIRRO CENTRO – SÃO JUDAS (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 37 luminárias de sódio por luminárias de LED 150W.
- Substituição de 35 braços para iluminação tipo curto para tipo médio.

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 CENTRO (RUA CORONEL JOSÉ INACIO)

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 09 luminárias de sódio por luminárias de LED 150W.
- Substituição de 03 braços para iluminação tipo curto para tipo médio.

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 (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 25 luminárias de sódio por luminárias de LED 150W.
- Substituição de 21 braços para iluminação tipo curto para tipo médio.

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 18: BAIRRO CENTRO (RUA ALFREDO GOMES DE LIMA)

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 6 luminárias de sódio por luminárias de LED 150W.
- Substituição de 01 braço para iluminação tipo curto para tipo médio.

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

DESCRIÇÃO DAS LUMINÁRIAS

As luminárias deverão ter como padrão mínimo: luminária para iluminação pública tipo viária com registro no Inmetro, corpo em alumínio injetado com pintura eletrostática anticorrosiva na cor cinza claro, grau de proteção mínimo IP66, temperatura de cor 4000K a 5000K, índice de reprodução de cor maior que 80, vida útil de 50.000 horas, tensão de alimentação bivolt, tomada para rele 3 pinos NBR 5123, garantia de 5 anos

DESCRIÇÃO DOS POSTES DE AÇO

As postes de aço deverão ter como padrão: Poste de aço telecônico reto engastado, fabricado em aço, com tratamento por galvanização a fogo, e diâmetro no topo de 60,3 mm, diâmetro mínimo na base de 76,2 mm para os postes de 5 metros livre, e diâmetro mínimo na base de 127 mm para os postes com altura de 10 metros livre.



PREFEITURA MUNICIPAL
BORDA DA MATA
ADMINISTRAÇÃO 2017 / 2020

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE OBRAS

Praça Antônio Megale, nº 86 - Centro. Borda da Mata

CEP: 37564-000 | (35) 3445.4900

www.bordadamata.mg.gov.br

BAREZZE REZENDE BRANDÃO
ENGENHEIRO
CREA SP/D 5069395806