

Memorial Descritivo

Projeto:

Extensão de RDU e Iluminação Pública em diversas ruas na Cidade de Cedro do Abaeté

Memorial Descritivo

1- Objetivo:

Descrever o projeto de iluminação pública em diversas ruas na cidade de Cedro do Abaeté – MG, conforme projeto básico em anexo.

2- Descrição:

Este projeto conta com 9 pranchas em formatos A2, A3 e A4. Será executado em diversas ruas e avenidas, conforme Projeto Básico em anexo, na cidade de Cedro do Abaeté.

As ruas avenidas atendidas, receberão obras de infraestrutura com obras de extensão de rede de média tensão com instalação de transformadores trifásicos, e obra de extensão de rede de baixa tensão com instalação de iluminação pública, com luminárias de LED, conforme projetos básicos.

A seguir o escopo de serviços:

-PROJETO BÁSICO 1 – BAIRRO NOVO HORIZONTE

- Construção de 1033 metros de rede de energia elétrica aérea em baixa tensão Trifásica - cabo isolado 3x1x70+70mm²;
 - Construção de 252 metros de rede de energia elétrica aérea em média tensão Trifásica - cabo protegido 3#50+9,5;
 - Instalação de 11 postes de concreto DT 11metros-300daN;
 - Instalação de 02 postes de concreto circular 12metros-600daN;
 - Instalação de 03 postes de concreto circular 11metros-600daN;
 - Instalação de 09 poste de concreto circular 11metros-300daN;
 - Retirada de 03 postes de concreto DT 11 metros-300daN;
 - Instalação de estruturas de média tensão;
 - Instalação de estruturas de baixa tensão;
 - Instalação de 02 transformadores 45 KVA;
 - Instalação de 01 transformadores 75 KVA;
 - Instalação de 18 para raios 12KV 10KA ZNO;
 - Instalação de 09 chave fusível 15KV PF 100 A 7,1KA;
- Instalação de 32 luminárias equipadas com LED de 100Watts em braço



- PROJETO BÁSICO 2

- Construção de 120 metros de rede de energia elétrica aérea em baixa tensão Trifásica - cabo isolado 3x1x70+70mm²;
- Construção de 80 metros de rede de energia elétrica aérea em média tensão Trifásica - cabo protegido 3#50+9,5;
- Instalação de 02 postes de concreto DT 11metros-300daN;
- Instalação de 01 postes de concreto circular 11metros-600daN;
- Instalação de estruturas de média tensão;
- Instalação de estruturas de baixa tensão;
- Instalação de 01 transformadores 45 KVA;
- Instalação de 03 para raios 12KV 10KA ZNO;
- Instalação de 03 chave fusível 15KV PF 100 A 7,1KA;

- PROJETO BÁSICO 3

- Construção de 324 metros de rede de energia elétrica aérea em baixa tensão Trifásica - cabo isolado 3x1x70+70mm²;
- Construção de 120,5 metros de rede de energia elétrica aérea em média tensão Trifásica - cabo protegido 3#50+9,5;
- Instalação de 05 postes de concreto DT 11metros-300daN;
- Instalação de 01 postes de concreto circular 12 metros-300daN;
- Instalação de 01 postes de concreto circular 12 metros-1000daN;
- Instalação de 02 poste de concreto circular 11 metros-300daN;
- Instalação de 01 poste de concreto circular 11 metros600daN;
- Retirada de 03 postes de concreto DT 10 metros-300daN;
- Retirada de 01 poste de madeira 5metros-300daN;
- Instalação de estruturas de média tensão;
- Instalação de estruturas de baixa tensão;
- Instalação de 01 transformadores 45 KVA;
- Instalação de 06 para raios 12KV 10KA ZNO;
- Instalação de 03 chave fusível 15KV PF 100 A 7,1KA;
- Instalação de 05 luminárias equipadas com LED de 100Watts em braço médio;

- PROJETO BÁSICO 4

- Construção de 94 metros de rede de energia elétrica aérea em baixa tensão trifásica - cabo isolado 3x1x70+70mm²;
- Instalação de estruturas de baixa tensão;
- Instalação de luminárias equipadas com LED de 100Watts em braço médio;

- Retirada de 01 poste de madeira 5metros-300daN;

-PROJETO BÁSICO 5

- Construção de 655 metros de rede de energia elétrica aérea em baixa tensão Trifásica - cabo isolado 3x1x70+70mm²;
- Construção de 618 metros de rede de energia elétrica aérea em média tensão Trifásica - cabo protegido 3#50+9,5;
- Instalação de 13 postes de concreto DT 11metros-300daN;
- Instalação de 02 postes de concreto circular 11metros-600daN;
- Instalação de 01 poste de concreto circular 11metros-300daN;
- Retirada de 01 postes de concreto DT 10 metros-300daN;
- Retirada de 04 poste de concreto DT 10 metros-150daN;
- Retirada de 02 poste de madeira 7metros-300daN;
- Instalação de estruturas de média tensão;
- Instalação de estruturas de baixa tensão;
- Instalação de 02 transformadores 45 KVA;
- Instalação de 09 para raios 12KV 10KA ZNO;
- Instalação de 06 chave fusível 15KV PF 100 A 7,1KA;
- Instalação de 11 luminárias equipadas com LED de 100Watts em braço médio;

- PROJETO BÁSICO 6

- Construção de 69 metros de rede de energia elétrica aérea em baixa tensão trifásica - cabo isolado 3x1x70+70mm²;
- Instalação de 02 postes de concreto DT 11metros 300daN;
- Instalação de estruturas de baixa tensão;
- Instalação de 2 luminárias equipadas com LED de 100Watts em braço médio;

PROJETO BÁSICO 7

- Construção de 149 metros de rede de energia elétrica aérea em baixa tensão Trifásica - cabo isolado 3x1x70+70mm²;
- Construção de 79 metros de rede de energia elétrica aérea em média tensão Trifásica - cabo protegido 3#50+9,5;
- Instalação de 02 postes de concreto DT 11metros-300daN;
- Instalação de 01 postes de concreto circular 12metros-600daN;
- Instalação de 01 postes de concreto circular 11metros-600daN;
- Instalação de 01 poste de concreto circular 11metros-300daN;

- Retirada de 01 poste de madeira 5metros-300daN;
- Retirada de 01 poste de concreto DT 10metros-300daN;
- Retirada de 01 poste de concreto DT 10metros-300daN;
- Instalação de estruturas de média tensão;
- Instalação de estruturas de baixa tensão;
- Instalação de 01 transformadores 45 KVA;
- Instalação de 06 para raios 12KV 10KA ZNO;
- Instalação de 03 chave fusível 15KV PF 100 A 7,1KA;
- Instalação de 03 luminárias equipadas com LED de 100Watts em braço médio;

-PROJETO BÁSICO 8

- Construção de 230 metros de rede de energia elétrica aérea em baixa tensão Trifásica - cabo isolado 3x1x70+70mm²;
- Construção de 103 metros de rede de energia elétrica aérea em média tensão Trifásica - cabo protegido 3#50+9,5;
- Instalação de 06 postes de concreto DT 11metros-300daN;
- Instalação de 01 postes de concreto circular 12metros-600daN;
- Instalação de 01 postes de concreto circular 11metros-600daN;
- Instalação de 03 poste de concreto circular 11metros-300daN;
- Retirada de 01 postes de concreto DT 11 metros-300daN;
- Retirada de 01 poste de madeira 5metros-300daN;
- Retirada de 04 poste de concreto DT 10metros-150daN;
- Instalação de estruturas de média tensão;
- Instalação de estruturas de baixa tensão;
- Instalação de 01 transformadores 45 KVA;
- Instalação de 06 para raios 12KV 10KA ZNO;
- Instalação de 03 chave fusível 15KV PF 100 A 7,1KA;

Instalação de 08 luminárias equipadas com LED de 100Watts em braço médio

- PROJETO BÁSICO 9

- Construção de 35 metros de rede de energia elétrica aérea em baixa tensão trifásica - cabo isolado 3x1x70+70mm²;
- Instalação de estruturas de baixa tensão;
- Instalação de 1 luminárias equipadas com LED de 100Watts em braço médio;

3- Responsabilidade da empresa contratada:

- I. Visitar os locais de execução do projeto, para analisar as situações de execução do projeto, antes de apresentar a planilha orçamentária na licitação;
- II. Elaborar projeto executivo, com base no projeto básico.
- III. Elaborar toda a documentação necessária para aprovação do projeto executivo junto a Cemig;
- IV. Aprovar o projeto junto a Cemig
- V. Programar junto a Cemig os desligamentos necessários para a execução do projeto;
- VI. Comprar todos os materiais necessários a execução do projeto, submetê-los a vistoria e aprovação da Cemig, antes da execução da obra;
- VII. Executar a obra de acordo com o projeto e normas técnicas da Cemig e as demais vigentes no país;
- VIII. Executar o projeto com mão de obra especializada, cadastrada na Cemig e autorizada (de acordo com a NR10) por engenheiro electricista responsável técnico da empresa.
- IX. Apresentar o comprovante atualizado da Cemig, confirmando que a empresa está liberada para atuar nas redes elétricas da Cemig;
- X. Apresentar documentação da equipe, envolvida na obra, comprovando todos os treinamentos exigidos por lei e pela Cemig.
- XI. Garantir que toda a equipe envolvida na execução da obra irá utilizar todos os equipamentos de segurança (EPI e EPC) necessários para a execução dos serviços (de acordo com as normas de segurança da Cemig);
- XII. Apresentar laudos de vistoria atualizados da Cemig nos equipamentos, ferramental, veículos e equipamentos de segurança do trabalho, liberando os mesmos para o trabalho.
- XIII. Recompôr todos os passeios, meio fios e asfalto ou calçamento de ruas, muros e outros danos físicos em bem público ou privado que forem decorrentes da execução desta obra.
- XIV. Podar as árvores, se necessário para a execução da obra, mediante autorização do CODEMA;

- 4- Responsabilidades da Contratante:
- I. Arcar com o pagamento da empresa contratada de acordo com os termos da licitação;
 - II. Nomear um responsável técnico para fiscalizar e atestar que a execução da obra está de acordo com o projeto e normas técnicas;
 - III. Conferir a documentação da empresa;
 - IV. Emitir ordem de serviço;
- 5- Todos os quantitativos deste projeto devem ser revisados e conferidos nos locais de execução, pela empresa participante da concorrência, não sendo aceitas reclamações posteriores.
- 6- A empresa participante deverá estar inscrita no CREA, e ter um engenheiro eletricista como responsável técnico.

Cedro do Abaeté, 23 de janeiro de 2023



P&C CONSULTORIA DE ENGENHARIA

Paulo Cesar Faria Andrade CREA – MG 56813/D