

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

OBRA: PROJETO ELÉTRICO DA ILUMINAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA 21 DE ABRIL E AVENIDA DAVID JOSÉ MARTINS.

1. INTRODUÇÃO

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e emprego dos materiais que farão parte das obras de projeto elétrico da iluminação dos canteiros centrais da Avenida 21 de Abril e Avenida David José Martins. **Qualquer dúvida relacionada com a execução do projeto deverá ser sanada com os responsáveis técnicos pela execução e pela fiscalização da obra.**

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

- ✓ Avenida 21 de Abril, entre a Rua dos Viajantes e a Rua 13 de Maio – Ijuí/RS;
- ✓ Avenida David José Martins, entre a Rua 13 de Maio e a Rua Crisanto Leite – Ijuí/RS.

3. OBRA

A obra é composta de dois (2) trechos, onde o Trecho A consiste na atualização da rede de iluminação pública nos canteiros centrais da Avenida 21 de Abril, composta por 10 sistemas de proteção elétrica para cada setor, pré-definido por este projeto 12 postes de 11m de altura de aço galvanizado a serem instalados, a rede de alimentação para 92 luminárias de LED de 100W cada, num canteiro de obras totalizando de 1,16Km de distância.

Já o Trecho B consiste na atualização da rede de iluminação pública nos canteiros centrais da Avenida David José Martins, composta por 3 sistemas de proteção elétrica para cada

setor, pré-definido por este projeto, 2 postes de 11m de altura de aço galvanizado a serem instalados, a rede de alimentação para 36 luminárias de LED de 100W cada, num canteiro de obras totalizando de 0,5Km de distância.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A prefeitura irá disponibilizar 14 postes cônicos metálicos curvos duplo, para a CONTRATADA executar o serviço de instalação.

4.1. Execução

Para melhor desenvolvimento da obra deve-se seguir 5 etapas, onde primeiramente deve-se executar a instalação dos postes, cedidos pelo CONTRATANTE, conforme indicação de localização e situação no projeto.

Posteriormente deve-se executar a montagem das caixas com os dispositivos de proteção elétrica descritos no projeto, após isso deve-se executar a instalação das caixas de proteção elétrica a serem instaladas nos postes da concessionária DEMEI, nos locais previamente determinados em loco junto ao engenheiro elétrico responsável pelo projeto e fiscalização, juntamente com o sistema de aterramento.

Na sequência, conforme as pranchas 02, 03 e 04 ilustram, deve-se executar a rede de distribuição entre os postes. Os condutores deverão ser fixados e transpassados por isoladores AS11 fixados em todos os postes.

As passagens dos condutores entre postes do canteiro central para os postes da concessionária (DEMEI) deverão ser executadas como quarta etapa, estes ramais deverão ser conectados nas proteções elétricas previamente instaladas. Deverão ser instalados 13 isoladores AS11 nos postes de concreto do DEMEI para fixação destes condutores.

Por fim, a última etapa é a conexão com a rede da concessionária DEMEI, utilizando pelo menos 1,5m de condutores para conexão da fase e neutro de cada ramal, onde cada condutor não deve ficar apoiado nos condutores da rede da concessionária.



4.2. Detalhes Omissos

Detalhes omissos neste projeto elétrico e no memorial descritivo elétrico deverão estar conforme normas do RIC-DEMEI/BT Versão 1.4-2023.

5. PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

5.1. Mobilização:

A mobilização da firma compreende a instalação inicial e a colocação, no canteiro da obra, dos meios necessários ao início da execução dos serviços. Todo o serviço de sinalização necessário a segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA. Bem como a disponibilização dos EPI's e EPC's para os funcionários que trabalharam na obra.

5.2. Os trabalhos devem ser executados na seguinte sequência:

- a. Isolamento das vias com placas e/ou cones e/ou faixa;
- b. Instalação dos postes e pétala;
- c. Execução da instalação dos sistemas de proteções elétricas;
- d. Passagem dos condutores no canteiro central;
- e. Instalação dos condutores entre canteiro central e poste do DEMEI
- f. Limpeza do canteiro de trabalho.

OBS.: O executor apresentará no momento da ordem de serviço, a ART de execução da obra, a relação com o nome e o correspondente número da série da CTPS, dos empregados designados para a obra assinados pelo responsável técnico, responsável pela empresa e contador. O diário de obras estará sempre junto à obra, para a



fiscalização do responsável técnico do município e terá a assinatura do Eng. Executor e pelo responsável pela empresa.

A execução de todos os serviços citados no memorial e no orçamento será de responsabilidade da empresa contratada.

A empresa contratada deverá entregar todos os equipamentos devidamente funcionando e testados. Com vistorias em horários pertinentes ao funcionamento dos equipamentos.

Prazo de Execução: 60 dias

Garantia da obra: 2 anos

Ijuí/RS, 28 de Agosto de 2024.

Saul Vione Winik
Engenheiro Eletricista
CREA RS216541