

## MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

**OBRA:** Projeto Elétrico da Iluminação Pública dos Canteiros Centrais da Avenida Alfredo Steglich, localizada no município de Ijuí.

### 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 pública dos canteiros centrais da Avenida Alfredo Steglich. **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 Alfredo Steglich, entre a Rua Guilherme Hasse e a Rua Balduino Assman – Ijuí/RS/

### 3. OBRA

Consiste na instalação da rede de iluminação pública da avenida Alfredo Steglich, composta por 8 sistemas de proteção elétrica para cada setor, pré-definido por este projeto, a e rede de alimentação para 56 luminárias de LED de 100W cada, num canteiro de obras totalizando de 1,0Km de distância.

### 3.1. Quadros de Carga

Avenida Alfredo Steglich		
Setores	Luminárias 100W	Potência Total (W)
1	8	800
2	8	800
3	14	1400
4	2	200
5	6	600
6	4	400
7	6	600
8	8	800

## 4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A prefeitura irá disponibilizar 6 postes cônicos metálicos curvos duplo e uma pétala dupla 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 a prancha 01 ilustra, 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 8 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: 4 anos**

Ijuí/RS, 01 de setembro de 2023

---

Saul Vione Winik  
Engenheiro Eletricista  
CREA RS216541

Rua Benjamin Constant, 429 - Centro - Ijuí/RS  
CEP: 98700-000 - (55) 3331-8200 - ouvidoria@ijui.rs.gov.br

