



## **COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL "SALTO DONNER"**

Reg. no INCRA Nº 1347/74 em 20/12/74 – CNPJ Nº 85 937 290/0001-57 – Fone/Fax: (47) 3388-0166  
Salto Donner – 89126-000 – DOUTOR PEDRINHO – Santa Catarina  
E-mail: cersad@terra.com.br

### **SISTEMA ELÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO E QUANTITATIVO**

#### **1-GENERALIDADES:**

**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO

**Obra:** ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SC477 (TRECHO 151,5km A 155,5km).

**Tipo:** PÚBLICA

**Rua:** BR 477

**Bairro:** BARRA SÃO JOÃO

**Cidade:** BENEDITO NOVO



## **COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL “SALTO DONNER”**

Reg. no INCRA Nº 1347/74 em 20/12/74 – CNPJ Nº 85 937 290/0001-57 – Fone/Fax: (47) 3388-0166  
Salto Donner – 89126-000 – DOUTOR PEDRINHO – Santa Catarina  
E-mail: cersad@terra.com.br

### **2. FINALIDADE**

Estabelecer as bases para a montagem da estrutura do sistema de iluminação pública na Rede de Distribuição de Energia Elétrica de propriedade da Cooperativa de Eletrificação Rural Salto Donner localizada SC477 que abrange o trecho 151,5km a 155,5km na cidade de Benedito Novo.(Conforme projeto)

### **3. ASPECTOS LEGAIS**

As estruturas aqui padronizadas estão de acordo com a Norma Brasileira Registrada (NBR) 5434

- Redes de distribuição aéreas urbanas de energia elétrica da Associação Brasileira de Normas Técnicas - (ABNT).

### **4. CONCEITOS BÁSICOS**

Conforme a NBR 5460 - Eletrotécnica e eletrônica - Sistemas elétricos de potência - Terminologia e NBR 6547 - Eletrotécnica e eletrônica - Ferragens para linhas aéreas.

### **5. DISPOSIÇÕES GERAIS**

#### **5.1. Generalidades**

5.1.1. Não sendo prático prever nesta Especificação os diversos casos possíveis de acontecerem numa construção e os desenhos das instalações sendo básicos, o projeto deverá eventualmente alterar ou complementar detalhes para atender casos particulares.

5.1.2. Os materiais necessários à montagem das estruturas desta Especificação encontram-se na E-313.0001 - Padronização de Materiais da Distribuição(CELESC).

5.1.3. Os desenhos apresentados mostram a montagem da iluminação pública correspondentes à tensão de 13,8 kV.

5.1.4. São considerados normais os vãos primários de até 80 m e secundários de até 40 m. Em projetos especiais, admitem-se vãos secundários de até 80 m, alterando-se convenientemente o espaçamento nominal da rede secundária e o comprimento do poste, ou seja, para vãos até 40m o espaçamento é de 200 mm, para vãos entre 40 e 80 m o espaçamento será de 400 mm.

5.1.5. Não será instalado o circuito de controle, o acionamento da iluminação pública foi projetado com comando individual. (Anexos I desta Especificação).

5.1.6. As dimensões dos desenhos são em milímetros, salvo indicação em contrário.

#### **5.2. Exigências**

5.2.1. Transformador de 112,5 kVA poderá ser instalado em poste 11/300 daN, desde que o circuito seja tangencial e a ocorrência de fortes ventos não seja habitual na região.

5.2.2. Em estrutura para equipamentos a cruzeta deverá ser de concreto, visando a manutenção reduzida.

5.2.3. O poste de 10 metros será usado apenas em ramais primários e redes secundárias, ficando o neutro a 7.100 mm do solo.

5.2.4. Redes urbanas de circuito primário de certa importância usa-se, no mínimo, poste de 11metros.



## **COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL "SALTO DONNER"**

Reg. no INCRA Nº 1347/74 em 20/12/74 – CNPJ Nº 85 937 290/0001-57 – Fone/Fax: (47) 3388-0166

Salto Donner – 89126-000 – DOUTOR PEDRINHO – Santa Catarina

E-mail: cersad@terra.com.br

- 5.2.5. A mão francesa plana de  $726 \pm 5$  mm será substituída pela mão francesa perfilada de mesma dimensão. Por ser mais resistente a estrutura N1, por exemplo, terá no lugar de duas mãos francesas somente uma e perfilada.
- 5.2.6. A mão francesa perfilada deverá ser usada na extremidade da cruzeta, em estrutura tipo M, quando a mesma for em concreto.
- 5.2.7. Poste de concreto circular deverá ser usado em saída de subestação, em ângulos muitos acentuados, isto em situações especiais, e em situações normais usa-se o poste DT.
- 5.2.8. Para vãos secundários de até 40 m, instalar no mínimo um espaçador de BT no meio do vão; nos vãos entre 40 e 80 m instalar dois espaçadores de BT.
- 5.2.9. Utilizar poste de 11 m para circuito primário simples e de 12 m para circuito primário duplo (tronco de alimentador).
- 5.3.10. A distância mínima do neutro ao solo é de 7.100 mm para poste de até 10 metros e a máxima é de 7.500 mm para os demais postes.

---

Fernando Dalmônico  
Engenheiro

---

Rogério Maas  
Presidente – CERSAD

---

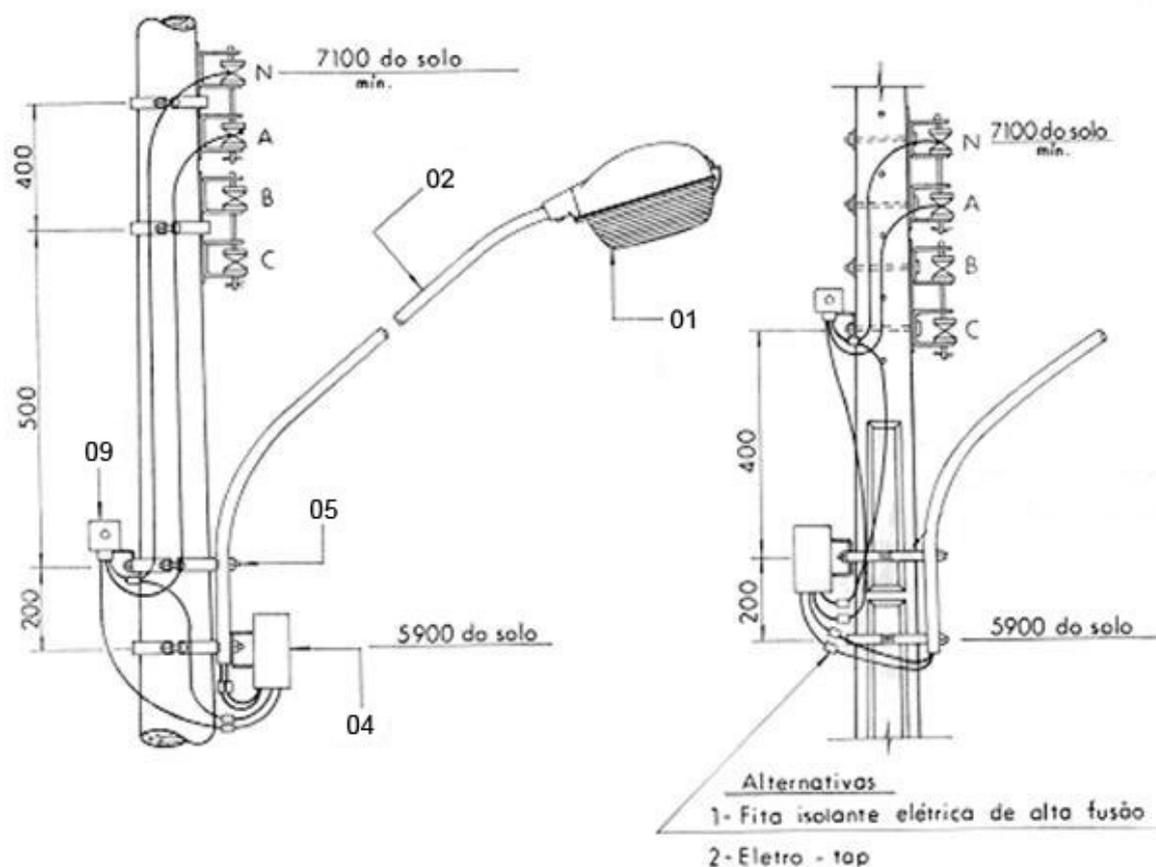
PREF. MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO  
Proprietário



## COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL "SALTO DONNER"

Reg. no INCRA Nº 1347/74 em 20/12/74 – CNPJ Nº 85 937 290/0001-57 – Fone/Fax: (47) 3388-0166  
 Salto Donner – 89126-000 – DOUTOR PEDRINHO – Santa Catarina  
 E-mail: cersad@terra.com.br

### ANEXO I



#### NOTA

-O desenho é ilustrativo.

Item	Especificação dos materiais	Unidade	Quant.
01	Luminária Iluminação publica 250w fechada policarbonato pescoço 2"	pç	120
02	Braço p/ iluminação publica 2" x 3 metros	pç	120
03	Lâmpada vapor de sódio 150w	pç	120
04	Reator vapor de sódio 150w AFP galvanizado	pç	120
05	Parafuso maquina 16x350mm	pç	240
06	Porca quadrada M-16	pç	240
07	Arruela quadrada 38x38x18mm	pç	240
08	Base para rele fotocélula	pç	120
09	Rele fotoelétrico 1000w	pç	120
10	Conector cunha tipo I cinza	pç	240