



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
**SEPLAMA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E M. AMBIENTE**

Rua Sete de Setembro, nº 515- CEP: 97573-471 – FONE: 3968-1128

Cidade Símbolo da Integração Brasileira com Países do MERCOSUL

**MEMORIAL DESCRITIVO REDE DE ENERGIA ELÉTRICA – BAIXA TENSÃO (BT)**

---

**OBRA:** Rede de Energia Elétrica – Baixa Tensão (BT)

*Iluminação Pública*

**LOCAL:** Loteamento Nova Morada

**GENERALIDADES:**

O sistema será derivado da baixa tensão existente no local, rua Manuela Cabeda Peres. Rigoroso atendimento ao projeto específico e atender recomendações do Regulamento das Instalações Consumidoras (RIC), NBR – 5410 (instalação elétricas em baixa tensão – especificação), NR 10 (segurança em instalações e serviços em eletricidade) para instalações elétricas; fazem parte deste projeto.

---

**1. REDE BT**

A rede será do tipo aérea com cabo condutor 3# 2AWG CA (33,6mm<sup>2</sup>).

Os postes para esta rede são do tipo DT 9(3), deverão ter seu alinhamento conforme norma da prefeitura municipal (passeios), seguindo o código de obras em vigência.

Esta rede de BT, alimentará a iluminação pública, prevista em número de 4 (quatro luminárias) com lâmpada de V.S. (vapor de sódio).

A extensão desta rede é de aproximadamente 145 metros.

Os postes deverão ser aprumados e alinhados.

**2. ATERRAMENTO**

Foi projeto perfil de aço de cobre de 2400 mm com conector.

O valor da resistência de aterramento não deve ser superior a 25  $\Omega$  (item 10.5 RIV BT), em qualquer época do ano. No caso de não ser atendido esse limite com uma única haste, devem ser usadas tantas quantas forem necessárias, distanciadas entre si de dois (2) metros, no mínimo, e interligadas através de condutor do mesmo tipo e seção do aterramento.

*O condutor de aterramento, deve ser de cobre, com isolamento para tensões de 450/750V e atender as exigências da NBR 5410, tão curto e retilíneo quanto possível, sem emendas ou dispositivos que possam causar interrupção.*

- As conexões e ligações deverão ser executadas nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita isolamento e ótima condutividade elétrica.
- Não serão aceitas emendas nos circuitos alimentadores principais e secundários, a interligação dos quadros deverá ser feita sempre, em cabos com um só lance.
- Todos os condutores deverão ter suas superfícies limpas e livres de talhos, recortes de quaisquer imperfeições.
- Antes da montagem do acabamento final de cada ponto esta identificação deverá ser conferida pela fiscalização, que deverá dar sua aprovação.

### **3. REPAROS E LIMPEZA GERAL DA OBRA:**

#### **Limpeza Preventiva**

A contratada deverá proceder à limpeza da obra e de seus complementos removendo entulhos resultantes, tanto do interior da mesma, como do canteiro de obras e serviços e adjacências provocando com a execução da obra.

#### **Limpeza Final**

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes da obra e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado.

#### **OBS.:**

- Qualquer alteração na fiação, proteção ou cargas só poderão ser feitas com a autorização do responsável técnico, com a devida assinatura reconhecida.
- Todo o material especificado deverá estar em conformidade com as normas da ABNT, na ausência desta uma norma internacional.
- Todo projeto foi elaborado de acordo com as normas da concessionária local e NBR 5410/1997, NBR 6854 e NBR 14039.
- Este projeto só terá validade legal se seguido em sua totalidade, prevalecendo os direitos autorais do projetista.
- A execução do mesmo deve de seguir a norma NBR 10 (segurança das instalações e serviços de eletricidade).
- Comprovação de aptidão técnica da Contratada para execução do serviço objeto, através de atestados fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente

registrado no CREA. A comprovação de aptidão será feita também através de atestados de responsabilidade técnica do profissional ou profissionais de nível superior que seja(m) comprovadamente pertencente(s) ao quadro permanente da empresa da Empresa, deverá ser emitida ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução de obra.

- Todos os funcionários deverão estar utilizando Equipamentos Individuais de Proteção (EPIs) afins com suas funções.
- O canteiro de obra deverá estar corretamente sinalizado, bem como o maquinário que estiver envolvido direta ou indiretamente com os serviços.

***Segurança em primeiro lugar!***  
***Utilize sempre as normas de segurança!***

Sant'Ana do Livramento, 01 de Junho de 2011.

Responsável Técnico:

---

**Gonzalo Bonfiglio**  
**Engenheiro Eletricista**  
**CREA/RS 120 574**