

## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** Extensão de rede do Centro de Convenções até laboratório e clínicas de medicina veterinária.

**LOCAL:** UniRV – Universidade de Rio Verde, Campus Rio Verde.

### 1. OBJETIVO

O presente documento corresponde ao memorial descritivo referente à execução da extensão de rede do Centro de Convenções à clínica e hospital da medicina veterinária, localizados na Universidade de Rio Verde, Fazenda Fontes do Saber, Rio Verde, Goiás. Neste memorial estão apresentadas as justificativas pelas técnicas construtivas adotadas, com o objetivo e finalidade de estabelecer os detalhes técnicos e de dimensionamento da rede, complementando as informações contidas nos projetos.

### 2. CRITÉRIOS

Projitou-se a rede obedecendo aos padrões e normas exigidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e da ENEL.

### 3. DISPOSIÇÕES GERAIS

1. Foi disponibilizado o seguinte projeto: Projeto Elétrico.
2. Quando se fizer necessária à mudança nas especificações ou substituição de algum material por seu equivalente, por iniciativa da contratada, esta deverá apresentar solicitação escrita à fiscalização da obra, minuciosamente justificada.
3. Os materiais deverão ser de primeira qualidade, de acordo com o previsto no projeto e nas especificações.
4. Os materiais serão pagos de acordo com as entregas, aprovadas pelo Departamento de Engenharia e Obra da UniRV de Rio Verde/GO, através da fiscalização da obra.

5. Os materiais rejeitados pela fiscalização que não sejam os especificados e/ou materiais que não sejam qualificados como de primeira qualidade, deverão ser substituídos corretamente, com o emprego de materiais aprovados pela fiscalização, em tempo hábil para que não venha a prejudicar o Cronograma global dos serviços, arcando a contratada com o ônus decorrente do fato.

6. No caso de dúvidas, erros, incoerências ou divergências que possam ser levantadas através deste caderno de encargos e especificações ou projetos, a fiscalização deverá ser obrigatoriamente consultada para que tome as devidas providências.

#### **4. CRITÉRIOS DE PROJETO**

Os critérios básicos adotados na elaboração deste serviço foram:

- Alimentação da rede a partir do transformador do Centro de Convenções, realizando-se a emenda das fiações em caixa de passagem existente;
- Trecho inicial da rede composto por fiação subterrânea de cobre 3F + N
- Trecho final da rede composto por fiação aérea de alumínio 3F + N

#### **5. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Todos os serviços de instalação da rede elétrica deverão ser realizados por profissionais capacitados e com todos os equipamentos de segurança necessários. Os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser de primeira qualidade e estarem em concordância com as normas técnicas da ABNT vigentes e com as normas da concessionária de energia elétrica do estado de Goiás.

O trecho inicial da rede será enterrado, utilizando-se fiação de cobre e isolamento XLPE, com fase de 3x95 mm<sup>2</sup> e neutro de 70mm<sup>2</sup>, disposta em eletroduto corrugado de 100mm de diâmetro. O trecho seguinte será composto por rede aérea com fiação quadripléx de alumínio com isolamento XLPE, com fases de 3x95mm<sup>2</sup>, e neutro de 70mm<sup>2</sup>.

Os postes a serem adicionados com o intuito de permitir o caminhamento das fiações aéreas serão de concreto armado do tipo “duplo T” 10/300, engastados a 1,7 m no solo, e implantados conforme localização indicada em projeto.

## 6. ATERRAMENTO

Foi projetado sistema de aterramento no poste em que há a transição da rede subterrânea para rede aérea. Na caixa de passagem a executar próximo ao poste deve ser instalada uma haste de aterramento, revestida de cobre (COPPERWELD), com comprimento de 3 metros, e diâmetro de 5/8". A eficiência do sistema deverá ser analisada a partir da medição *in loco* da resistência do solo.