

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Extensão de rede para alimentação do pivô de irrigação

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 para alimentação do pivô de irrigação, localizado 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 da APROFE, realizando-se a emenda das fiações em caixa de passagem existente;
- Trecho inicial da rede composto por fiação subterrânea de cobre 3F
- Trecho intermediário da rede composto por fiação aérea de alumínio 3F
- Trecho final da rede composto por fiação subterrânea de cobre 3F

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 3x25 mm², disposta em eletroduto corrugado de 40 mm de diâmetro. O trecho seguinte será composto por rede aérea com fiação multiplex de alumínio com isolamento XLPE de seção 3x25 mm². No trecho final, a fiação será enterrada com fases de 25 mm² e eletroduto corrugado de 40 mm de diâmetro.

Os postes a serem adicionados serão de concreto armado do tipo “duplo T” 7/150, engastados a 1,7 m no solo, e implantados conforme localização indicada em projeto.

6. ATERRAMENTO

Foi projetado sistema de aterramento nos postes em que há a transição da rede subterrânea para rede aérea e de rede aérea para subterrânea. Nas caixa de passagem a serem executadas próximas ao poste, deve ser instalada 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.