

Comunicado MS/PM - 052/2016

Assunto: Critérios técnicos para projetos de atendimento a unidades consumidoras pelo Programa de Eletrificação Rural.

Este comunicado cancela o Comunicado MS/PG – 003/2013 – “Critérios técnicos para atendimento de unidades consumidoras no programa de universalização dos serviços de distribuição de energia elétrica na área rural”.

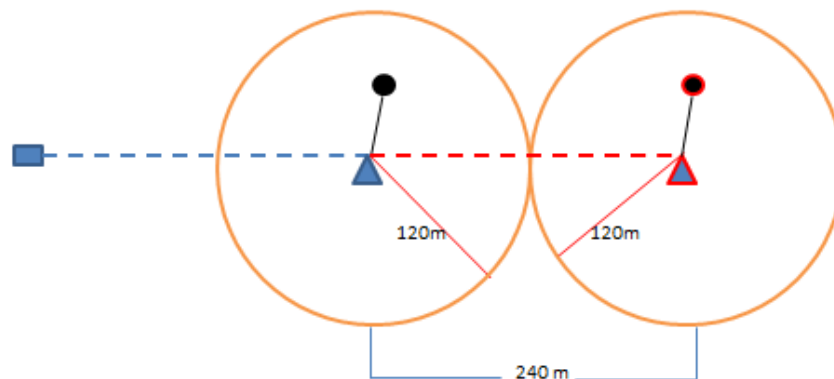
Prezados Senhores,

A CEMIG D vem por meio deste informar as alterações dos critérios que deverão ser observados exclusivamente na elaboração de projetos do programa de Eletrificação Rural. Ressaltamos que os critérios para atendimentos a loteamentos e chacreamentos em área rural, deverão seguir o comunicado MS/PG – 011/2013, de 09/12/2013.

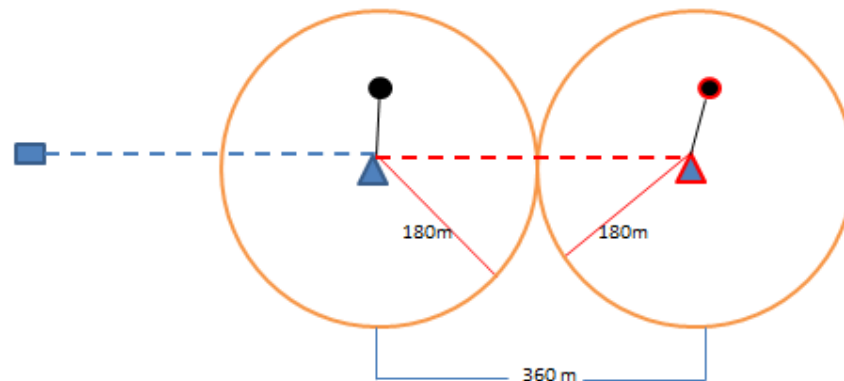
Seguem os critérios:

- A utilização da chave fusível repetidora deve seguir as recomendações do Comunicado MS/PG – 047/2016;**
 - O compartilhamento de transformadores de distribuição em área rural pode ser realizado.**
 - A instalação básica deve estar de acordo com a ND-2.2 – Instalações Básicas de Redes de Distribuição Aéreas Rurais.**
 - A distância mínima cabo-solo em áreas rurais é de 6 metros conforme estabelecido na NBR 15688 – “Rede de Distribuição aérea de energia elétrica com condutores nus”, de 20 de maio de 2012.**
 - O padrão de entrada deve ser do tipo pré-fabricado de aço e ter comprimento igual a 7 metros.**
 - O ramal de ligação deve ter comprimento entre 7,5 e 30 m, contados a partir do poste da Cemig.**
 - As distâncias de instalação do padrão de entrada devem estar conforme as distâncias padronizadas da ND-5.1.**
 - O ramal de ligação e o padrão de entrada devem ser montados de acordo com a ND-5.1- Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária – Rede de Distribuição Aérea – Edificações Individuais e ND – 2.2 – Instalações Básicas de Redes de Distribuição Aéreas Rurais - capítulo 8;**
-

- Os aumentos de carga não fazem jus à substituição do padrão e nem ao fornecimento do kit de instalação interna.
- A tensão primária mínima no final da rede em área rural deve ser 0,95 pu.
- A rede secundária rural deve ser projetada com o cabo $2 \times 1 \times 35 + 70 \text{mm}^2$ e $2 \times 1 \times 70 + 70 \text{mm}^2$. O comprimento máximo da rede secundária para cada lado do transformador deverá ser:
 - 120m quando a rede for projetada com cabo $2 \times 1 \times 35 + 70 \text{mm}^2$;



- 180m quando a rede for projetada com cabo $2 \times 1 \times 70 + 70 \text{mm}^2$.



- A queda de tensão máxima no circuito secundário deve ser de 4%, o que inclui a queda de tensão no transformador e nos cabos de rede de baixa tensão. O cálculo deve ser obrigatoriamente realizado;
 - O carregamento inicial máximo (demandado) admitido no transformador projetado deve estar entre 90 e 100% da capacidade nominal.
 - Se o transformador for exclusivo, devem ser observados os critérios da ND-5.1;
-

- Em unidades consumidoras atendidas com transformadores de 5 kVA não será permitida, nos padrões de entrada, a instalação de disjuntores monopolares ou bipolares acima de 40 A.
- Para o atendimento ao programa de eletrificação rural devem ser utilizados transformadores monofásicos de 10, 15,25 e 37,5 kVA.
- Quando do compartilhamento de transformadores monofásicos, o projetista deve observar a tabela 9 da ND-5.2 – “Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária – Rede de Distribuição Aérea – Edificações Coletivas. Atentar para a nota 10 da tabela citada.

Os critérios que foram alterados passam a valer a partir da data de publicação deste comunicado, contudo, não serão necessárias revisões nos projetos concluídos e em andamento.

Maiores informações, encaminhar correspondência para a Gerência de Análise e Gestão do Processo de Expansão de Redes da Distribuição - ER/AG, através de um dos nossos canais de relacionamento: chat online no portal www.cemig.com.br/atendimento, e-mail atendimento@cemig.com.br, Agências ou Postos da Rede Cemig Fácil de Atendimento ou “Fale com a Cemig”, telefone 116.

Estamos à disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

Certos de vossa participação e contribuição, agradecemos.

Saudações.



Ivanilson Alencar Maciel
Gerência de Planejamento e Estratégia para Aquisição de Materiais

Belo Horizonte, 06 de setembro de 2016.
