
Comunicado EM/PE – 00008/2022

Assunto: Esclarecimentos sobre a análise de Projetos em Áreas Rurais na Modalidade PART

Considerando as solicitações frequentes encaminhadas no canal Sanar Dúvidas Técnicas, da Agência Virtual, neste comunicado reunimos todas as atualizações dos critérios de projeto de redes de distribuição de média tensão em áreas rurais.

Aplicação de poste de eucalipto preservado na Cemig Distribuição

Visando redução de custos de operação e manutenção, fica definido a não utilização de postes de eucalipto preservado em novas redes de distribuição, exceto nos casos abaixo:

- Quando PRORDR indicar o uso de postes de eucalipto preservado em função dos esforços nas estruturas;
- Quando o transporte do poste de concreto for inviável devido à dificuldade de acesso, sendo obrigatório a apresentação de relatório fotográfico do levantamento de campo realizado, comprovando esta situação.

Como alternativa aos postes de concreto, poderá ser aplicado postes de PRFV (poliéster reforçado com fibra de vidro) após o processo de homologação e disponibilidade no mercado.

Esta exigência entrará em vigor 30 dias corridos a partir da data de publicação deste comunicado, sendo que as solicitações de novas NS's e **pedidos de reanálise posterior a este prazo** já deverão atender os critérios acima.

Utilização do cabo aluminizado com alma de aço (CAA) com tração reduzida

Na última atualização da ND-2.2 foi aberta a possibilidade (*desde que aprovada pelo setor de projetos da distribuidora*) do uso de cabos CA, para minimizar problemas com estais em condições específicas. Em função do uso incorreto desta possibilidade, informamos a alteração da página 1-2 desta norma, que a partir desta data, **não será permitido o uso do cabo CA para construção de toda extensão da rede de distribuição em áreas rurais.**

Nas situações indicadas na ND 2.2 e nas que seja necessário evitar estais, comprovadas através de relatório fotográfico do levantamento de campo e indicação no projeto, deverá ser utilizado cabo CAA com trações de projeto e de montagem e conforme documento Trações de projeto, de montagem e fechas de cabos (Cabo de alumínio com alma de aço – CAA e Cabos de aço revestidos de alumínio) disponível no endereço <https://www.cemig.com.br/atendimento/normas-tecnicas/>.

Postes de 1000 daN podem ser utilizados. Quando os esforços superarem 1000 daN (cálculos conforme ND-3.1 e ND-2.1) pode ser utilizado estai de âncora lateral ou longitudinal. Considerar até 1.200 daN para um estai de âncora. A tração de projeto dos condutores neutro com cabo/fio aluminizado será de 240 daN para 3N5, 147 daN para o 1N2 e 88 daN para o 1N5. Em todos os casos a flecha deve acompanhar os condutores fase.

Nos vãos adjacentes às estruturas com equipamentos (religadores e reguladores de tensão) também é permitida a utilização de condutores do tipo CAA com tração reduzida.

A utilização deste método não dispensa a apresentação do perfil topográfico e projeto através do programa PRORDR para projetos acima de 300m (extensão, reforma, recondutoramento, conversão ou qualquer alteração da rede existente), nos termos da ND 2.2.

Importante frisar que essa ação gera flechas maiores, sendo necessário um quantitativo maior de postes e com maior altura. *Portanto as tabelas só devem ser empregadas nos trechos em que se fizerem estritamente necessários para se evitar maior custo para rede de distribuição.*

Utilização de Rede Compacta em Áreas Rurais

Para os casos de embargos e impedimentos técnicos para utilização de estais laterais, poderá ser utilizado a modalidade de rede compacta. Estes projetos devem ser elaborados conforme capítulo 7 da [ND-9.3 - Programa Minas Trifásico](#)

Atenciosamente,

Robson da Mata Irias

Gerência de Processos Especiais de Expansão e Manutenção de Média e Baixa Tensão - EM/PE.

Belo Horizonte, 10 de fevereiro de 2022.
