

Ilmo. Sr.
Márcio Mohallem
Presidente do Sindimig
Avenida do Contorno, 4480 – Sala 503/504 - Funcionários
30110-090 – Belo Horizonte - MG

Nossa Referência: PE/RD-22702/2011

Data : 20-12-2011

Sua Referência:

Assunto: Novos Critérios e Procedimentos de Projeto para Dimensionamento de Redes

Senhor Presidente:

A Cemig D padronizou novos critérios e procedimentos de projetos para dimensionamento de rede de distribuição. Essas modificações serão contempladas na revisão da ND-3.1 – Projetos de Rede de Distribuição Aéreas Urbanas.

Neste sentido, comunicamos que as Empreiteiras do Grupo de Mercadoria 0801 deverão seguir os procedimentos abaixo:

1. Em áreas urbanas onde os circuitos existentes de Média Tensão - MT são trifásicos, a expansão da rede deve ser obrigatoriamente trifásica, tanto para MT quanto para Baixa Tensão – BT.
2. Devem ser respeitadas as quedas de tensão máximas da BT, a saber:
 - a. 5% nos municípios que não possuem subestações de AT/MT.
 - b. 7% nos municípios que possuem subestações de AT/MT.
3. Para loteamentos e empreendimentos imobiliários com características residenciais devem ser observados os seguintes critérios:
 - a. A potência mínima do transformador trifásico deverá ser de 45 kVA. Portanto, fica proibida a utilização do transformador trifásico de 30 kVA em loteamentos e empreendimentos imobiliários;
 - b. A bitola mínima do cabo de BT deverá ser 3x1x70+70mm². Com isso, não se utilizará mais o cabo de BT 3x1x35+70mm².

- c. A distância máxima entre o transformador e o último poste por este equipamento atendido deverá ser de 160 metros. Cabe lembrar que além dos 160 metros ainda existem mais 30 metros de ramal de ligação.
4. Para extensão, reforma ou reforço das redes da Cemig devem ser observados os seguintes critérios e procedimentos:
- a. A bitola mínima do cabo de BT deverá ser $3 \times 1 \times 70 + 70 \text{mm}^2$.
 - b. A distância entre o transformador e o último poste atendido por este equipamento poderá ser de no máximo 160 metros.
 - c. Excepcionalmente, até dezembro de 2012, nas extensões para ligações de novos clientes de redes de BT, a distância entre o transformador e o último poste atendido por este equipamento poderá atingir até 240 metros. Contudo, deverá ser respeitada a queda de tensão máxima no secundário. Caso esta distância máxima seja superior a 240 metros, ou haja violação da tensão secundária, o circuito deverá ser dividido conforme os parâmetros do item 4b;
 - d. Quando houver necessidade de modificar ou reformar circuitos secundários, os cabos $3 \times 1 \times 35 + 70 \text{mm}^2$ já instalados poderão ser mantidos na rede secundária. Entretanto, o tronco do novo circuito secundário deverá ser $3 \times 1 \times 70 + 70 \text{mm}^2$.

Portanto, para as obras na modalidade PART, as Empreiteiras deverão adequar-se aos novos critérios em até 120 dias após a data deste comunicado, exceto o critério do item 4.c. que tem prazo até dezembro de 2012.

Foram enviadas correspondências com o mesmo conteúdo deste comunicado para as empreiteiras que atuam na modalidade Part.


José William Campomizzi
Gerência de Gestão da Expansão de Redes de Distribuição