



**DPGT/DVSP**

**COMUNICADO Nº 31 – Liberação para uso na abertura para ventilação e porta de acesso à subestação abrigada em esquadria de alumínio.**

A Celesc Distribuição, objetivando aperfeiçoar suas normas técnicas, comunica que, nas aberturas para ventilação da subestação abrigada, normatizada no Desenho 29 da N-321.0002, também pode ser usada, alternativamente ao perfil de aço carbono zincado por imersão a quente, esquadria de alumínio anodizado natural, branca ou cinza, desde que apresente resistência mecânica adequada ao vandalismo ou a outras forças da natureza.

Alertamos que, conforme previsto no subitem 9.2.1.10.b da ABNT NBR 14.039, as aberturas para ventilação devem ser construídas em forma de chicana, devendo ter abertura de 20 mm, ser protegidas externamente por tela metálica de arame galvanizado 16 BWG, com malha mínima de 5 mm e máxima de 13 mm, conforme o Desenho 29 da Norma N-321.0002.

Essas aberturas em alumínio precisam ser bem reforçadas, devendo ter perfil de reforço no meio da janela, no mínimo, a cada 500 mm, e ser adequadamente dimensionadas por engenheiro civil, para evitar que sejam arrancadas indevidamente, colocando em risco o acesso aos locais com média tensão por pessoas inadvertidas.

**Assim, fica claro que não pode ser utilizada a esquadria com veneziana, normalmente aplicada na construção civil entre a cozinha e área de serviço para evitar acúmulo de GLP, que possui somente aberturas de 25 x 5 mm a cada 10 mm ou menores, o que é insuficiente para ventilação de subestação.**

Alertamos também aos projetistas que a ventilação para subestação com transformador a seco deve ser calculada e apresentada no projeto, conforme previsto no subitem 5.7.2.h da Norma N-3210002, e que também se aplica a Norma NT-03 – Fornecimento a Edificação de Uso Coletivo (em revisão).

Florianópolis, 16 de janeiro de 2020.

**A Empresa**