

**RDC Nº 01/2020**  
**HOSPITAL DO CÂNCER**  
**ESCLARECIMENTO Nº 30/2020**

- **PERGUNTA:** Os cabos de cobre dos circuitos parciais também deverão ser “não halogêneos” devido a instalação em eletrocalhas. A planilha estimativa de quantitativos (Anexo III), que serviu de base para o orçamento da CEHOP, não faz referência a esse cabo e gera divergência grande de preço se orçarmos correto, e for orçado errado por quem não se atentar a norma de afluência de público.

**RESPOSTA:** As características dos cabos devem atender as Normas Brasileiras e Internacionais, uma delas a NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão em que os itens comentam sobre os cabos livres de halogênio. Abaixo trecho da Norma NBR 5410:

**ABNT NBR 5410:2004**

5.2.2.2.3 Em áreas comuns, em áreas de circulação e em áreas de concentração de público, em locais BD2, BD3 e BD4, as linhas elétricas embutidas devem ser totalmente imersas em material incombustível, enquanto as linhas aparentes e as linhas no interior de paredes ocas ou de outros espaços de construção devem atender a uma das seguintes condições:

- a) no caso de linhas constituídas por cabos fixados em paredes ou em tetos, os cabos devem ser não-propagantes de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos;
- b) no caso de linhas constituídas por condutos abertos, os cabos devem ser não-propagantes de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Já os condutos, caso não sejam metálicos ou de outro material incombustível, devem ser não-propagantes de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos;
- c) no caso de linhas em condutos fechados, os condutos que não sejam metálicos ou de outro material incombustível devem ser não-propagantes de chama, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Na primeira hipótese (condutos metálicos ou de outro material incombustível), podem ser usados condutores e cabos apenas não-propagantes de chama; na segunda, devem ser usados cabos não-propagantes de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

NOTA Para efeito desta prescrição, um poço (espaço de construção vertical) pode ser considerado linha elétrica embutida quando possuir grau de proteção IP5X, no mínimo, for acessível somente através do uso de chave ou ferramenta e observar os requisitos de 6.2.9.6.8.

Diante do exposto acima existem poucas formas de utilizar cabos apenas não-propagantes de chama.

Num ambiente como o Hospital, praticamente todos os cabos serão livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

O projetista (responsável pela elaboração do projeto) deverá seguir rigorosamente a norma.

Aracaju/SE, 23 de novembro de 2020.

**CEHOP**

**COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS**

Vinculada à Secretaria do Estado da Infra Estrutura e do Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade - SEDURBS

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A. - Tel.: (79) 3218-4000 - Fax: (79) 3218-4099 - CEP: 49.027-010 - Aracaju - SE

C.N.P.J.: 13.006.572/0001-20

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 309633

  
Comissão Especial de Licitação