



PEREIRA & PEREIRA LTDA – ME
RUA PRESIDENTE RODRIGUES ALVES, 277
CENTRO – MOGI DAS CRUZES – SP
CEP: 08.710-170
CNPJ: 07.884.633/0002-30

Pedido de Esclarecimentos

Referente: Pregão Presencial nº 007/2016, Processo n.140/2016.

- **QUANTO AO CABEAMENTO UTP CAT5E.**

1- Não foram especificados quais os modelos de cabos que seriam utilizados para as instalações horizontais e verticais. Quais seriam?

Considerações:

CABOS ELETRÔNICOS – SÓLIDO OU FLEXÍVEL
CARACTERÍSTICAS DE FLAMABILIDADE

Os cabos metálicos podem ser classificados quanto a sua retardância a chama, como segue:

CMX = Aplicação Limitada - Instalações residenciais com pouca concentração de cabos e sem fluxo de ar forçado. A área descoberta não deve ser superior a 3m.

CM = Aplicação Geral - Instalações horizontais com alta taxa de ocupação.

CMR (riser) = Aplicação Vertical - Instalações verticais em “shafts” prediais ou instalações que ultrapassem mais de um andar, em locais sem fluxo de ar forçado.

CMP (plenum) = Aplicação em locais fechados, confinados, operar em ambiente com fluxo de ar forçado, espalhamento de chama máximo de 1,5m. (mais comum nos Estados Unidos).

CABOS ELETRÔNICOS – SÓLIDO OU FLEXÍVEL
CABOS LSZH E LEAD FREE

CABOS “LSZH” = (Low smoke zero halogen): Aplicação: espaços horizontais e verticais, ambiente de concentração e circulação de pessoas como, estação de trem, metrô, hospitais, edifícios comerciais etc... Apresentam baixa emissão de fumaça não tóxica, (sem halogênios ex. cloro, bromo). Atende a norma Europeia **RoHS** (Restriction of the use of certain hazardous substances). Esta política/norma restringe o uso de materiais tóxicos como: Chumbo; Cádmio; Cromo hexavalente; Mercúrio; PBB (Polibrominados bifenilos) e PBDE (Éteres difenílicos polibromados). Norma Europeia (RoHS).

CAMARA MUNICIPAL DE SUZANO 23/NOV/2016 11:43 007000