



EDIFÍCIOS MISTOS

13. EDIFÍCIOS MISTOS

Tal como o referido no ponto 3.6.6, do Manual ITED, estes edifícios resultam na combinação de mais do que um tipo dos anteriormente caracterizados.

Para além das regras técnicas definidas, a escolha dos materiais deve ter em conta as regras MICE, de acordo com as condições de execução da instalação.

Dadas as especificidades dos fogos, poderá existir a necessidade de acessos individualizados. Estes acessos estão relacionados com uma utilização ou exploração autónoma, o que poderá obrigar à instalação de condutas de acesso, a partir da CVM.

13.1 EDIFÍCIOS COM FOGOS RESIDENCIAIS E NÃO RESIDENCIAIS

TABELA 66: Redes de cabos de edifícios mistos com fogos residenciais e não residenciais

EDIFÍCIOS MISTOS COM FOGOS RESIDENCIAIS E NÃO RESIDENCIAIS: REDES DE CABOS - PRESCRIÇÕES MÍNIMAS			
	Pares de Cobre	Cabos Coaxiais CATV e MATV (≥ 2 fogos)	Fibra Óptica
Colectiva	Categoria 6 UTP 4 Pares - 1 cabo por fogo Garantia da Classe E	TCD-C-H CATV - 1 cabo por fogo MATV - 1 cabo por fogo	OS1 1 cabo de 2 fibras por fogo OF-300
Individual (parte residencial)	Deve ser executada de acordo com o definido no capítulo 8	Deve ser executada de acordo com o definido no capítulo 8	Deve ser executada de acordo com o definido no capítulo 8
Individual (parte não residencial)	Deve ser executada conforme o tipo de fogo considerado e de acordo com o definido nos capítulos respectivos	Deve ser executada conforme o tipo de fogo considerado e de acordo com o definido nos capítulos respectivos	Deve ser executada conforme o tipo de fogo considerado e de acordo com o definido nos capítulos respectivos

- A rede de pares de cobre, a rede de fibra óptica e a rede de CATV seguem, obrigatoriamente, a topologia de distribuição em estrela, para jusante dos PD considerados.
- A escolha da classe da ligação de FO depende da distância de canal considerada.

TABELA 67: Rede de tubagens de edifícios mistos com fogos residenciais e não residenciais

Edifícios Residenciais	EDIFÍCIOS MISTOS COM FOGOS RESIDENCIAIS E NÃO RESIDENCIAIS: REDE DE TUBAGENS - PRESCRIÇÕES MÍNIMAS		
	Pares de Cobre	Cabos Coaxiais	Fibra Óptica
	1 tubo de Ø40mm, ou equivalente	1 tubo de Ø40mm, ou equivalente	1 tubo de Ø40mm, ou equivalente
Colectiva	<ul style="list-style-type: none"> • 1 caixa de coluna em todos os pisos, comum às 3 tecnologias (dimensões mínimas 400x400x150). • Ligação a cada ATI, ou bastidor com funções de ATI (caso as necessidades do fogo o justifiquem), através de 1 tubo de Ø40mm, ou equivalente. 		
	<ul style="list-style-type: none"> • PAT: 2 Tubos de Ø40mm, ou equivalente. 		
Individual	<ul style="list-style-type: none"> • A tubagem é partilhada por todos os tipos de cabos. • Utiliza-se tubo de Ø20mm, ou equivalente. • Deve ser instalada uma caixa com dimensões adequadas para alojar dispositivos necessários à execução das redes de cabo e realização dos respectivos ensaios. 		

- Em qualquer situação, o dimensionamento das condutas deve ser efectuado através das fórmulas respectivas.

13.2 EDIFÍCIOS COM MISTURA DE VÁRIOS TIPOS DE FOGOS NÃO RESIDENCIAIS

TABELA 68: Redes de cabos de edifícios mistos com fogos não residenciais

EDIFÍCIOS MISTOS COM FOGOS NÃO RESIDENCIAIS: REDES DE CABOS - PRESCRIÇÕES MÍNIMAS			
	Pares de Cobre	Cabos Coaxiais CATV e MATV (≥ 2 fogos)	Fibra Óptica
Ligações entre PD	Categoria 6 UTP 4 Pares - 1 cabo por fogo Garantia da Classe E	TCD-C-H CATV - 1 cabo por fogo MATV - 1 cabo por fogo	OS1 1 cabo de 4 fibras por PD OF-300
Ligações a partir dos PD	Deve ser executada conforme o tipo de fogo considerado e de acordo com o definido nos capítulos respectivos	Deve ser executada conforme o tipo de fogo considerado e de acordo com o definido nos capítulos respectivos	Deve ser executada conforme o tipo de fogo considerado e de acordo com o definido nos capítulos respectivos

- A rede de pares de cobre, a rede de fibra óptica e a rede de CATV seguem, obrigatoriamente, a topologia de distribuição em estrela, para jusante dos PD considerados.
- A escolha da classe da ligação de FO depende da distância de canal considerada.

TABELA 69: Rede de tubagens de edifícios mistos com fogos não residenciais

EDIFÍCIOS MISTOS COM FOGOS NÃO RESIDENCIAIS: REDE DE TUBAGENS - PRESCRIÇÕES MÍNIMAS			
	Pares de Cobre	Cabos Coaxiais	Fibra Óptica
	1 tubo de Ø40mm, ou equivalente	1 tubo de Ø40mm, ou equivalente	1 tubo de Ø40mm, ou equivalente
Ligações entre PD	<ul style="list-style-type: none"> • 1 PD (bastidor) em cada piso comum às tecnologias. • Caso a área seja superior a 1000m², devem ser instalados PD adicionais (dimensões mínimas a definir pelo projectista). • Em cada ponto de distribuição deve existir energia eléctrica. 		
	<ul style="list-style-type: none"> • PAT: 2 Tubos de Ø40mm, ou equivalente. 		
Ligações a partir dos PD	<ul style="list-style-type: none"> • A tubagem é partilhada por todos os tipos de cabos. • Utiliza-se tubo de Ø20mm, ou equivalente. • Deve ser instalada uma caixa com dimensões adequadas para alojar dispositivos necessários à execução das redes de cabo e realização dos respectivos ensaios. 		

- Em qualquer situação, o dimensionamento das condutas deve ser efectuado através das fórmulas respectivas.