



EDIFÍCIOS
INDUSTRIAIS

11. EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS

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.

TABELA 54: Redes de cabos em edifícios industriais

EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS: 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	Categoria 6 UTP 4 Pares - 1 cabo por TT Garantia da Classe E	A definir pelo projectista	A definir pelo projectista

- 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.
- Deve existir 1 tomada de PC para cada equipamento a instalar de acordo com as necessidades do cliente. Em alternativa poderá considerar-se uma tomada de FO.
- A escolha da classe da ligação de FO depende da distância de canal considerada.
- A execução do projecto de um edifício, deste tipo, pressupõe a consulta da norma EN 50173-3.

TABELA 55: Rede de tubagens em edifícios industriais

EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS: 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 3 tecnologias, com interligação aos necessários PD de ligação às TT. Caso as dimensões do edifício o justifiquem, estes PD poderão ser coincidentes. • Em cada um dos PD 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 considerar-se uma distância máxima de 90m entre o último PD e as TT (cablagem horizontal). 		

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