

# Caminhos e Espaços para o Cabeamento Horizontal

# 1- Canaletas





- Calculado para uma taxa de ocupação (TxO) de 40%;
- Quando a ocupação já foi definida, pode utilizar TxO de 60%;
- Quando metálica:
  - Ligar uma das extremidades ao sistema de aterramento de telecomunicações do prédio;
- Utilizar compartimentos separados para os serviços de telecomunicações e eletricidade.

# 2- Eletroduto

## Eletrodutos

**Eletrodutos  
LINHA LEVE**



**Eletrodutos  
LINHA MÉDIA**



**Eletrodutos  
LINHA PESADA**



**Eletrodutos  
NBR 5597**



**Eletrodutos  
NBR 5598**



**Curvas e Luvas**





**CAIXAS  
DE PASSAGEM**

**CONEXÕES**

## Peças e Acessrios para Eletrodutos

Instalaes Apertadas — Maior Praticidade e Maior Proteo. Fundadas sob presso em Alumnio Sico com acabamento em pintura Epoxi-Polyester (exceto Conectores, Luvas, buchas e Armaes) Pranchas e Funcionais.



Luva e Conector  
sem Rosca  
1/2" x 4"

### Bucha de Reduo



Material	com Rosca	sem Rosca
Alumnio Sico	3/8" x 4"	1/2" x 2"



Conector  
Curvo para Rosca  
3/8" x 4"

### Conectores Prensa-Cabos



Material	com Rosca	sem Rosca
Alumnio Sico	3/8" x 2"	3/8"



Conector  
Reto para Rosca  
3/8" x 4"

### Caixas de Ligao Redonda



Material	com Rosca	sem Rosca
Nylon	3.48 x 48 1/4" x 2 1/2"	PG 3/8" x 1/2" NPT M12 x 1.5 mm N60 x 1.5



Bucha  
3/8" x 4"



Armaes  
3/8" x 1"

### Caixas de Ligao Redonda



Material	com Rosca
Alumnio Sico	1/2" x 1"

Aplicao: As caixas de ligao sico para uso em ambientes com vibrao e/ou umidade. Devero ser instaladas em locais protegidos.

### Caixa de Passagem



Caixa	Dimenses	Modelo de Tampa
	10 x 10	
	15 x 15	
Alumnio Sico	20 x 20	Lisa e
	20 x 20	Arco-irrisado
	40 x 20	
	40 x 40	

Aplicao: Utilizar em locais de passagem de cabos para proteo contra danos e/ou interferncia de gases e substncias.

### Caixas de Piso

Modelo	Tamanho (mm)		Modelo
	Comprimento	Largura	
 Caixa 4x2 (H - 40)	94	66	B2-1/100
			B2-1/10-1/2"
			B2-1/15-3/4"
			B2-1/20-1"
 Caixa 4x4 (H - 40)	100	94	B4-1/100
			B4-1/10-1/2"
			B4-1/15-3/4"
			B4-1/20-1"
 Ata 4x4 (H - 60)	100	94	A4-1/100
			A4-1/10-1/2"
			A4-1/15-3/4"
			A4-1/20-1"

### Conduletzel com e sem Rosca

Com Rosca



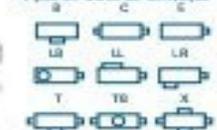
Sem Rosca



Material	Modelo	Rosca
Alumnio Sico	1/2" x 4"	RSP / NPT

Com ou sem rosca, para uso em locais com vibrao e/ou umidade.

Tipos de Caixa de Derivao



### Conector Poliwetzel

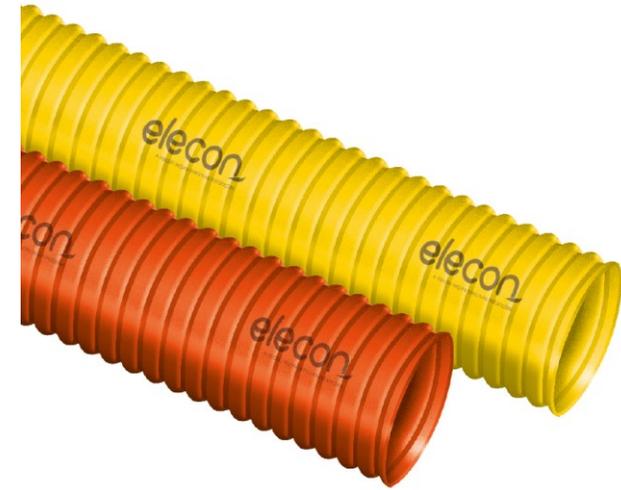


Material	Referncia	Modelo
Alumnio Sico	CPX - 10	1/2"
	CPX - 15	3/4"
	CPX - 20	1"

### Caixa de Derivao Poliwetzel



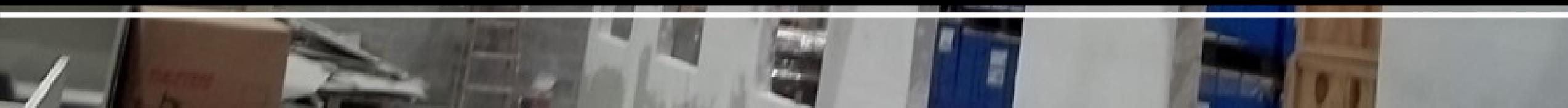
Material	Referncia	Modelo
Alumnio Sico	CPX - 10	1/2"
	CPX - 15	3/4"
	CPX - 20	1"

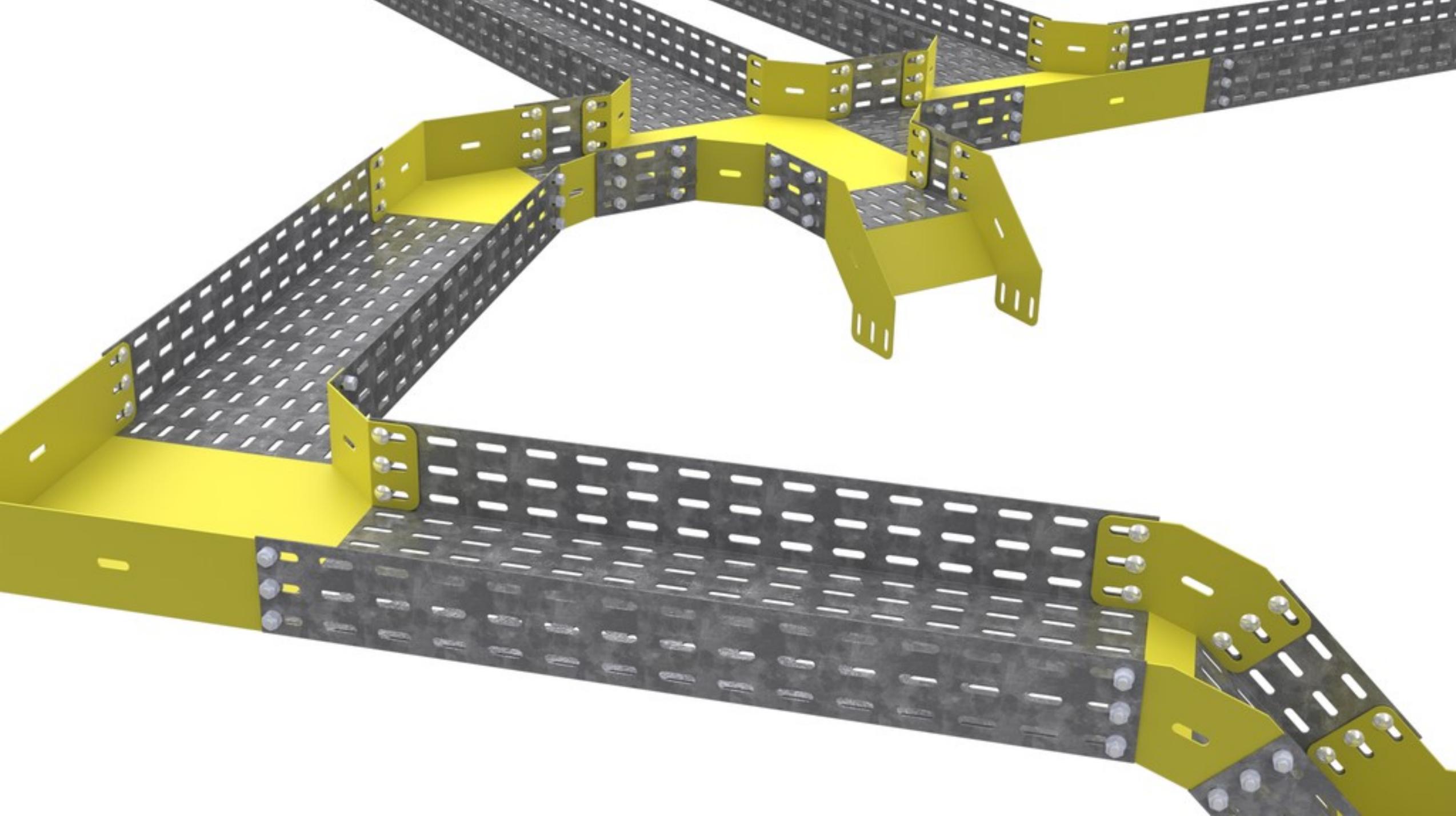


- Se for usar eletroduto flexível, o diâmetro nominal deverá ser maior do que o escolhido para o rígido;
- Não deve superar 6m de comprimento



### 3- Eletrocalhas









# Eletrocalhas:

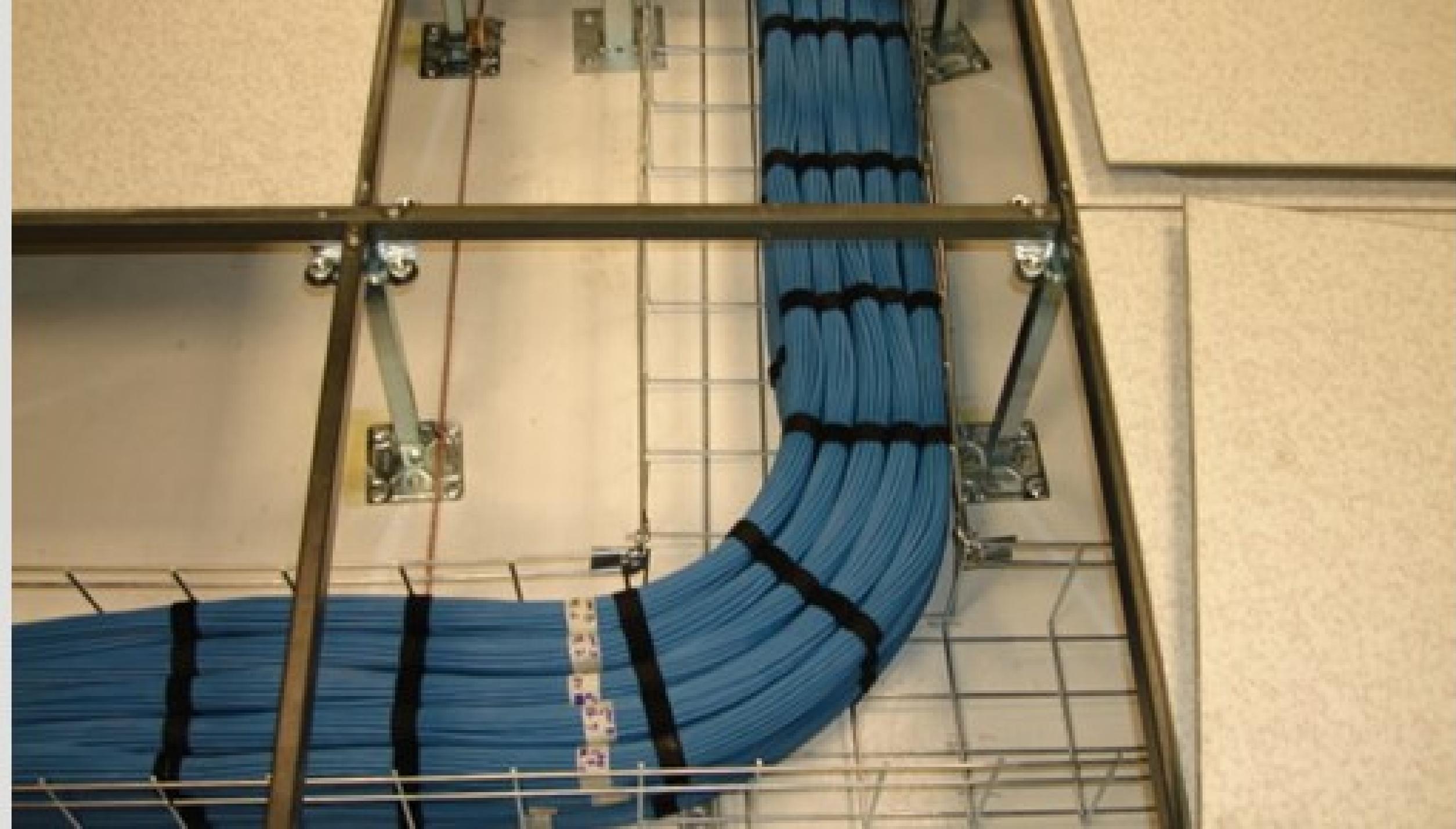
- Utilizadas normalmente como alimentadores para levar o cabeamento do armário de telecomunicações às salas e então utilizar canaletas ou eletrodutos para distribuição nas áreas de trabalho;
- Ventiladas ou não;
- Para ser utilizada em conjunto com eletricidade e telecomunicação, deve-se colocar uma separação metálica aterrada entre elas;
- Taxa de ocupação recomendada é de 40% da área útil transversal, com limite máximo de 50%.

# 4- Leito de Cabos

- São aplicados principalmente nas salas de telecomunicações ou salas de equipamentos para receber e rotear as grandes quantidades de cabos que chegam nesses espaços.







# EIA/TIA 569-A

- Estabeleceu que não há necessidade de uma distância entre cabos de telecomunicações e de energia, cuja a corrente elétrica não ultrapasse o limite de 20A em 120/240 V.

"That's all Folks!"



5/21/11