



Linha Aérea

Linha Aérea



A Eletrocalha Aramada Valemam, também conhecida como **leito sanitário**, é um versátil sistema composto por varões eletrosoldados cujas dimensões se adequam à realidade de cada projeto, conforme a taxa de ocupação necessária. A montagem deste sistema pode ser feita através do corte em obra, possibilitando ao instalador, a partir de trechos retos, configurar todas as derivações da instalação sem depender de peças prontas. Também é possível a montagem através dos acessórios produzidos pela Valemam conforme necessidade do projeto. São desenvolvidos com abas de 50 e 100 mm, com opções de acabamentos em: galvanizado eletrolítico, aço inox 304 ou galvanizado fogo.

Porque utilizar Eletrocalhas Aramadas da Valemam ?

Flexibilidade
Capacidade de contornar todos os percursos quando se deparam com curvas, derivações ou mudanças de níveis, garantindo os raios de curvatura ideal para cada conformação.

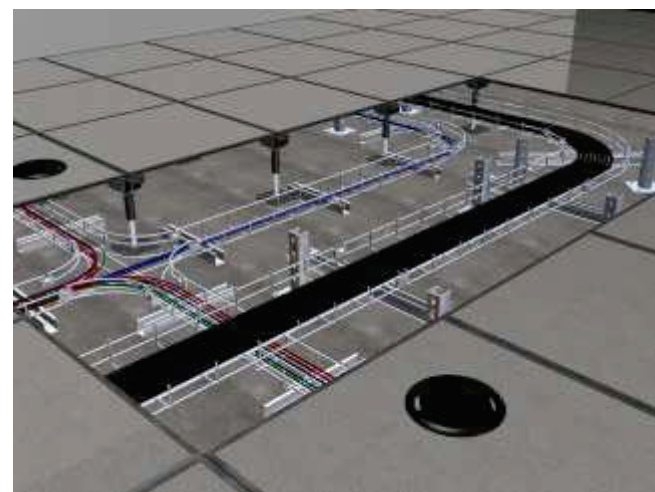
Limpeza
Solução mais próxima de um cabo ao ar livre, pois possui 90% transparência. Este fato diminui a retenção de impurezas e facilita a visualização de eventuais obstruções existentes.

Manutenção
A estrutura aramada aberta, característica peculiar deste sistema, aumenta o campo visual da instalação e permite controlar a disposição e a identificação dos cabos, facilitando com isso as eventuais operações de manutenção.

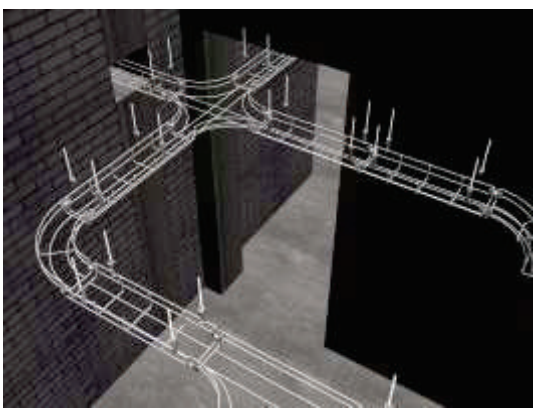
Segurança
A estrutura aberta que os perfis aramados proporcionam garantem um arejamento em toda rede, permitindo assim maior segurança em toda instalação, além de economias substanciais nos custos de manutenção, limitando o aquecimento dos cabos. A Valemam propõe alternativas de cortes, fixações e informações de taxas de ocupação, evidenciando o conteúdo das informações para instalação desta linha de produtos.

Diversificação de Usos
As exigências de segurança e de qualidade nos meios industriais em termos de limpeza, higiene e regulamentações de qualidade, encontraram neste material uma solução segura, flexível, limpa e de fácil manutenção. Ambientes corrosivos, agressivos ou sensíveis não intimidam o uso das Eletrocalhas Aramadas Valemam.

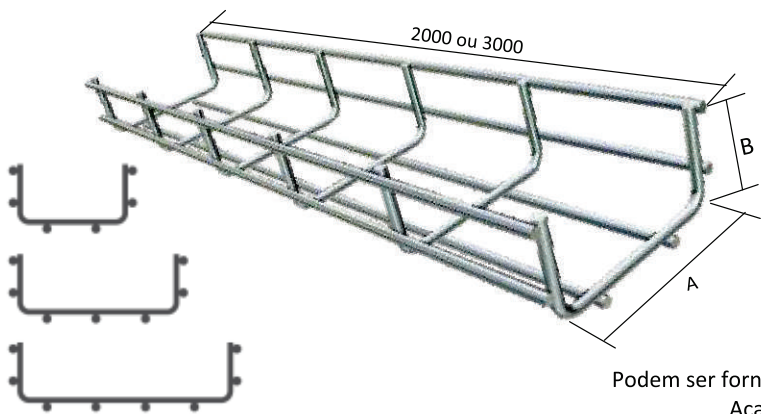
Estas características tornam este produto muito atraente às indústrias de modo geral, principalmente as do segmento alimentício.



Detalhe de aplicação sob piso elevado



Detalhe de aplicação no teto



TRECHO RETO	
Dimensão A x B	Referência
50 x 50	VL 7.57.00
100 x 50	VL 7.51
100 x 100	VL 7.51
200 x 50	VL 7.57
200 x 100	VL 7.53
300 x 50	VL 7.58
300 x 100	VL 7.53/1
400 x 50	VL 7.56
400 x 100	VL 7.54
500 x 50	VL 7.55
500 x 100	VL 7.55.1

Podem ser fornecidos com arames em bitola 3/16" ou 1/4"
Acabamentos: Galvanizado, Aço Inox, Alumínio

Capacidade de ocupação

Para atender a todas as necessidades, A Valemam oferece várias alternativas, atendendo à exigência de cada projeto.

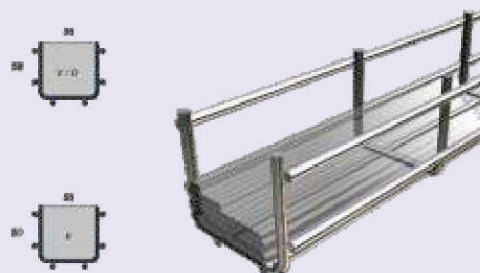
ARAMADO
50 x 50
REF.: VL 7.57.00

Seção V (Voz) e Seção D (Dados) - Área útil da seção 2025 mm²

TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção V/D 810 mm ²	60% da seção V/D 1215 mm ²
Cat 5e ϕ 5,5 mm seção 23,76 mm ²	34 cabos	51 cabos
Cat 6 ϕ 6,8 mm seção 36,3 mm ²	22 cabos	33 cabos
Cat 6a blindado ϕ 7,35 mm seção 42,4 mm ²	19 cabos	29 cabos
Cat 7a blindado ϕ 8,35 mm seção 54,73 mm ²	15 cabos	22 cabos

Seção E (Elétrica) - Área útil da seção 1739 mm²

TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção E 810 mm ²	60% da seção E 1215 mm ²
2,5mm ² ϕ 3,6 mm seção 10,18 mm ²	79 cabos	119 cabos



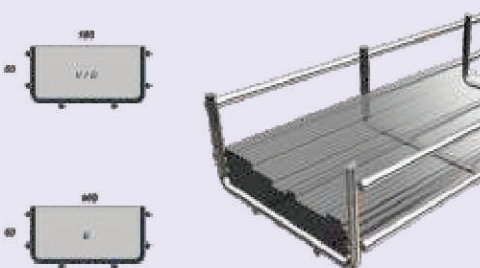
ARAMADO
100 x 50
REF.: VL 7.51

Seção V (Voz) e Seção D (Dados) - Área útil da seção 4275 mm²

TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção V/D 1710 mm ²	60% da seção V/D 2565 mm ²
Cat 5e ϕ 5,5 mm seção 23,76 mm ²	72 cabos	108 cabos
Cat 6 ϕ 6,8 mm seção 36,3 mm ²	47 cabos	70 cabos
Cat 6a blindado ϕ 7,35 mm seção 42,4 mm ²	40 cabos	60 cabos
Cat 7a blindado ϕ 8,35 mm seção 54,73 mm ²	31 cabos	47 cabos

Seção E (Elétrica) - Área útil da seção 4275 mm²

TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção E 1710 mm ²	60% da seção E 2565 mm ²
2,5mm ² ϕ 3,6 mm seção 10,18 mm ²	168 cabos	252 cabos



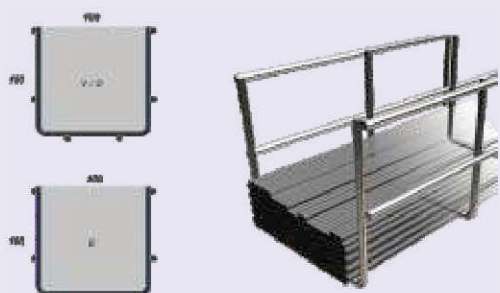
ARAMADO
100 x 100
REF.: VL 7.51

Seção V (Voz) e Seção D (Dados) - Área útil da seção 8550 mm²

TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção V/D 3420 mm ²	60% da seção V/D 5130 mm ²
Cat 5e ϕ 5,5 mm seção 23,76 mm ²	144 cabos	216 cabos
Cat 6 ϕ 6,8 mm seção 36,3 mm ²	94 cabos	140 cabos
Cat 6a blindado ϕ 7,35 mm seção 42,4 mm ²	80 cabos	120 cabos
Cat 7a blindado ϕ 8,35 mm seção 54,73 mm ²	62 cabos	94 cabos

Seção E (Elétrica) - Área útil da seção 8550 mm²

TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção E 3420 mm ²	60% da seção E 5130 mm ²
2,5mm ² ϕ 3,6 mm seção 10,18 mm ²	336 cabos	504 cabos



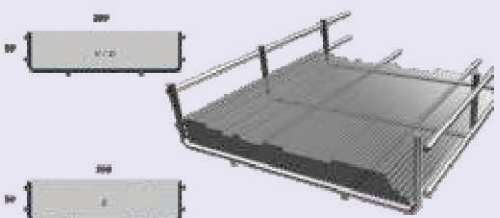
ARAMADO
200 x 50
REF.: VL 7.57

Seção V (Voz) e Seção D (Dados) - Área útil da seção 8550 mm²

TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção V/D 3420 mm ²	60% da seção V/D 5130 mm ²
Cat 5e ϕ 5,5 mm seção 23,76 mm ²	144 cabos	216 cabos
Cat 6 ϕ 6,8 mm seção 36,3 mm ²	94 cabos	140 cabos
Cat 6a blindado ϕ 7,35 mm seção 42,4 mm ²	80 cabos	120 cabos
Cat 7a blindado ϕ 8,35 mm seção 54,73 mm ²	62 cabos	94 cabos

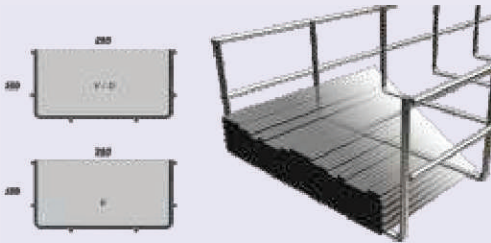
Seção E (Elétrica) - Área útil da seção 8550 mm²

TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção E 3420 mm ²	60% da seção E 5130 mm ²
2,5mm ² ϕ 3,6 mm seção 10,18 mm ²	336 cabos	504 cabos



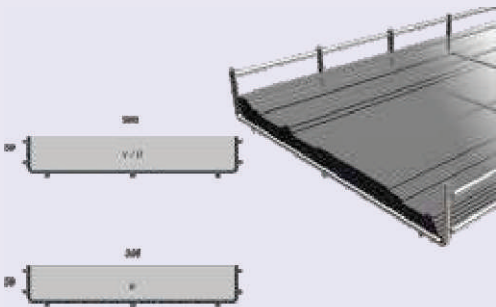
ARAMADO
200 x 100
REF.: VL 7.53

TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção V/D 7220 mm ²	60% da seção V/D 10830 mm ²
Cat 5e ϕ 5,5 mm seção 23,76 mm ²	303 cabos	455 cabos
Cat 6 ϕ 6,8 mm seção 36,3 mm ²	198 cabos	298 cabos
Cat 6a blindado ϕ 7,35 mm seção 42,4 mm ²	170 cabos	255 cabos
Cat 7a blindado ϕ 8,35 mm seção 54,73 mm ²	131 cabos	197 cabos
Seção E (Elétrica) - Área útil da seção 18050 mm ²		
TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção E 7220 mm ²	60% da seção E 10830 mm ²
2,5mm ² ϕ 3,6 mm seção 10,18 mm ²	709 cabos	1063 cabos



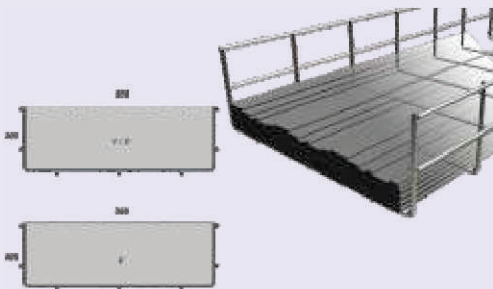
ARAMADO
300 x 50
REF.: VL 7.58

TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção V/D 5310 mm ²	60% da seção V/D 7965 mm ²
Cat 5e ϕ 5,5 mm seção 23,76 mm ²	223 cabos	335 cabos
Cat 6 ϕ 6,8 mm seção 36,3 mm ²	146 cabos	219 cabos
Cat 6a blindado ϕ 7,35 mm seção 42,4 mm ²	125 cabos	188 cabos
Cat 7a blindado ϕ 8,35 mm seção 54,73 mm ²	97 cabos	145 cabos
Seção E (Elétrica) - Área útil da seção 13275 mm ²		
TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção E 5310 mm ²	60% da seção E 7965 mm ²
2,5mm ² ϕ 3,6 mm seção 10,18 mm ²	521 cabos	782 cabos



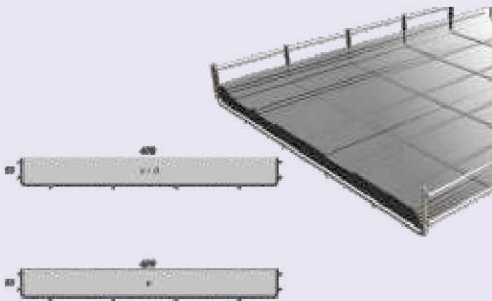
ARAMADO
300 x 100
REF.: VL 7.53/1

TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção V/D 11020 mm ²	60% da seção V/D 16530 mm ²
Cat 5e ϕ 5,5 mm seção 23,76 mm ²	463 cabos	695 cabos
Cat 6 ϕ 6,8 mm seção 36,3 mm ²	303 cabos	455 cabos
Cat 6a blindado ϕ 7,35 mm seção 42,4 mm ²	260 cabos	389 cabos
Cat 7a blindado ϕ 8,35 mm seção 54,73 mm ²	201 cabos	302 cabos
Seção E (Elétrica) - Área útil da seção 27550 mm ²		
TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção E 11020 mm ²	60% da seção E 16530 mm ²
2,5mm ² ϕ 3,6 mm seção 10,18 mm ²	1082 cabos	1623 cabos



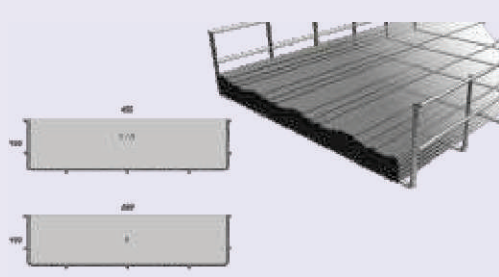
ARAMADO
400 x 50
REF.: VL 7.56

TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção V/D 7110 mm ²	60% da seção V/D 10665 mm ²
Cat 5e ϕ 5,5 mm seção 23,76 mm ²	299 cabos	448 cabos
Cat 6 ϕ 6,8 mm seção 36,3 mm ²	196 cabos	294 cabos
Cat 6a blindado ϕ 7,35 mm seção 42,4 mm ²	167 cabos	251 cabos
Cat 7a blindado ϕ 8,35 mm seção 54,73 mm ²	130 cabos	194 cabos
Seção E (Elétrica) - Área útil da seção 17775 mm ²		
TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
	40% da seção E 7110 mm ²	60% da seção E 10665 mm ²
2,5mm ² ϕ 3,6 mm seção 10,18 mm ²	698 cabos	1047 cabos

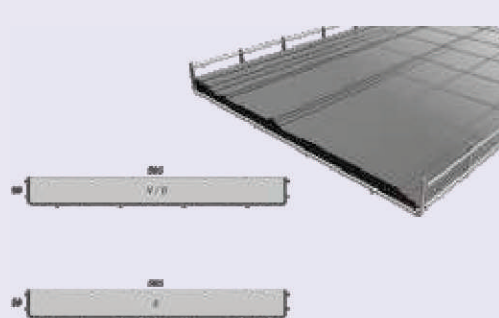


Capacidade de ocupação

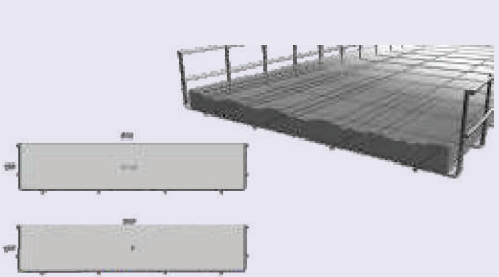
ARAMADO 400 x 100 REF.: VL 7.54	Seção V (Voz) e Seção D (Dados) - Área útil da seção 37050mm ²		
	TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
		40% da seção V/D 14820 mm ²	60% da seção V/D 22230 mm ²
	Cat 5e Ø 5,5 mm seção 23,76 mm ²	623 cabos	935 cabos
	Cat 6 Ø 6,8 mm seção 36,3 mm ²	408 cabos	612 cabos
	Cat 6a blindado Ø 7,35 mm seção 42,4 mm ²	349 cabos	524 cabos
	Cat 7a blindado Ø 8,35 mm seção 54,73 mm ²	270 cabos	406 cabos
Seção E (Elétrica) - Área útil da seção 37050 mm ²			
	TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
		40% da seção E 14820 mm ²	60% da seção E 22230 mm ²
	2,5mm ² Ø 3,6 mm seção 10,18 mm ²	1455 cabos	2183 cabos



ARAMADO 500 x 50 REF.: VL 7.55	Seção V (Voz) e Seção D (Dados) - Área útil da seção 22275 mm ²		
	TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
		40% da seção V/D 8910 mm ²	60% da seção V/D 13365 mm ²
	Cat 5e Ø 5,5 mm seção 23,76 mm ²	375 cabos	562 cabos
	Cat 6 Ø 6,8 mm seção 36,3 mm ²	245 cabos	368 cabos
	Cat 6a blindado Ø 7,35 mm seção 42,4 mm ²	210 cabos	315 cabos
	Cat 7a blindado Ø 8,35 mm seção 54,73 mm ²	163 cabos	244 cabos
Seção E (Elétrica) - Área útil da seção 22275 mm ²			
	TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
		40% da seção E 8910 mm ²	60% da seção E 13365 mm ²
	2,5mm ² Ø 3,6 mm seção 10,18 mm ²	875 cabos	1312 cabos

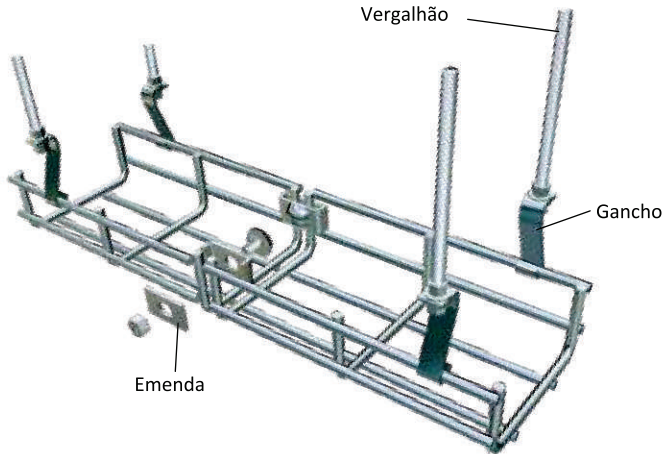


ARAMADO 500 x 100 REF.: VL 7.55.1	Seção V (Voz) e Seção D (Dados) - Área útil da seção 46550 mm ²		
	TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
		40% da seção V/D 18620 mm ²	60% da seção V/D 27930 mm ²
	Cat 5e Ø 5,5 mm seção 23,76 mm ²	783 cabos	1175 cabos
	Cat 6 Ø 6,8 mm seção 36,3 mm ²	513 cabos	769 cabos
	Cat 6a blindado Ø 7,35 mm seção 42,4 mm ²	439 cabos	658 cabos
	Cat 7a blindado Ø 8,35 mm seção 54,73 mm ²	340 cabos	510 cabos
Seção E (Elétrica) - Área útil da seção 46550 mm ²			
	TIPO DE CABO	OCUPAÇÃO	
		40% da seção E 18620 mm ²	60% da seção E 27930 mm ²
	2,5mm ² Ø 3,6 mm seção 10,18 mm ²	1829 cabos	2743 cabos



Acessórios

Conforme a demanda de cada projeto, os acessórios deste sistema devem ser especificados de acordo com os ângulos e caminhos do cabeamento.



Detalhe de montagem



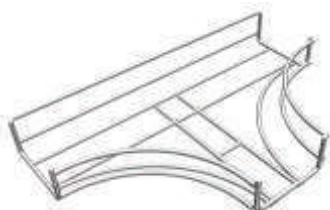
Curva vertical externa 90°
REF.: VL 7.56



Curva horizontal 90°
REF.: VL 7.57



Curva vertical interna 90°
REF.: VL 7.58



Te horizontal
REF.: VL 7.59



Cruzeta horizontal
REF.: VL 7.60



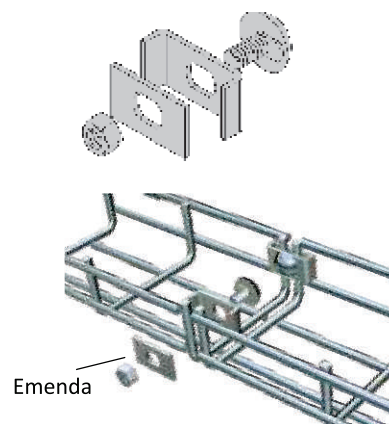
Curva vertical interna 45°
REF.: VL 4.60.3



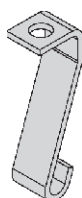
Curva vertical externa 45°
REF.: VL 4.60.1



Curva horizontal 45°
REF.: VL 4.60.2



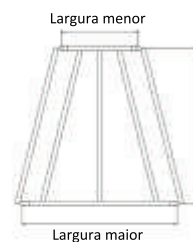
Emenda
REF.: VL 7.62



Gancho de suspensão
REF.: VL 7.63



Redução concêntrica
REF.: VL 7.61



Acessórios



Redução direita
REF.: VL 7.64

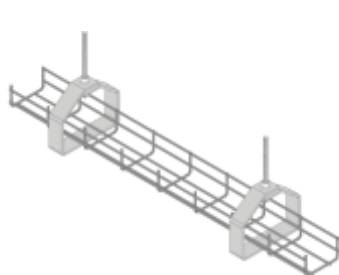


Redução esquerda
REF.: VL 7.65

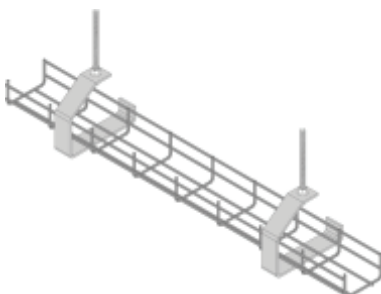
Alternativas de Fixação

Ganchos - Utilização Aérea

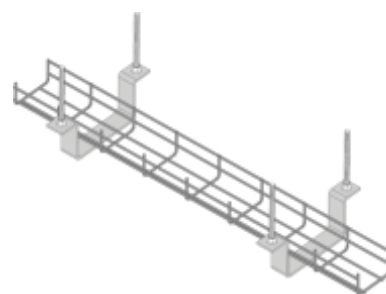
Esta alternativa de fixação aérea, faz uso de barras roscadas (vergalhões) fixas na laje ou em estrutura existente. Especificar ganchos na pág. 79



Gancho Vertical



Gancho Simples

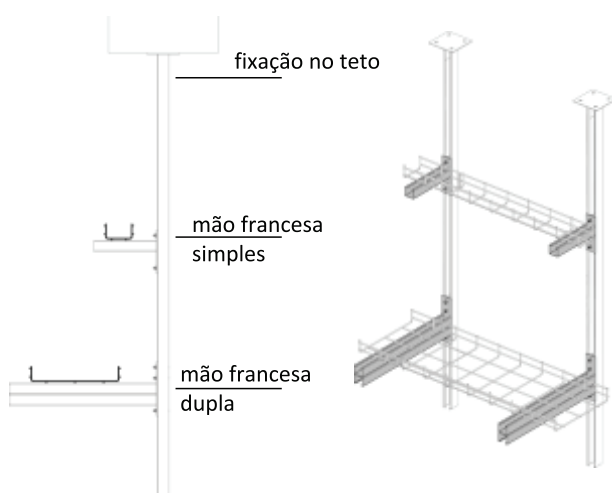


Gancho Angular

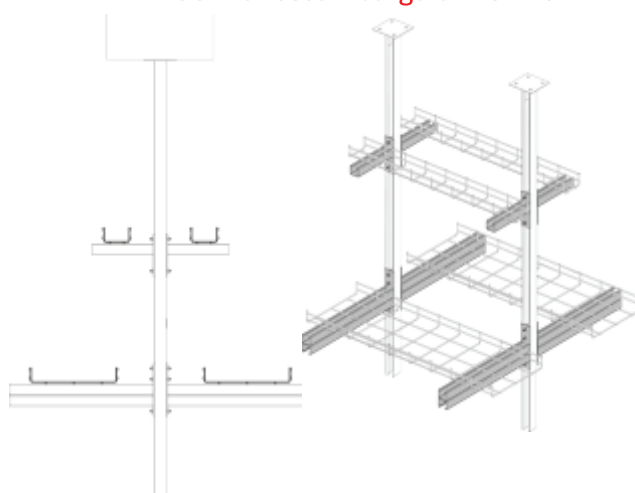
Mão Francesa Simples - Cargas menores

Para utilização de suspensões centrais, a carga do sistema deve ser equilibrada em ambos os lados. Em caso de cargas distribuídas de maneira não uniforme, deve-se utilizar o sistema fixando o suporte no teto e na parede. Especificar mão francesa na pág. 84

Mão Francesa - Carga não uniforme



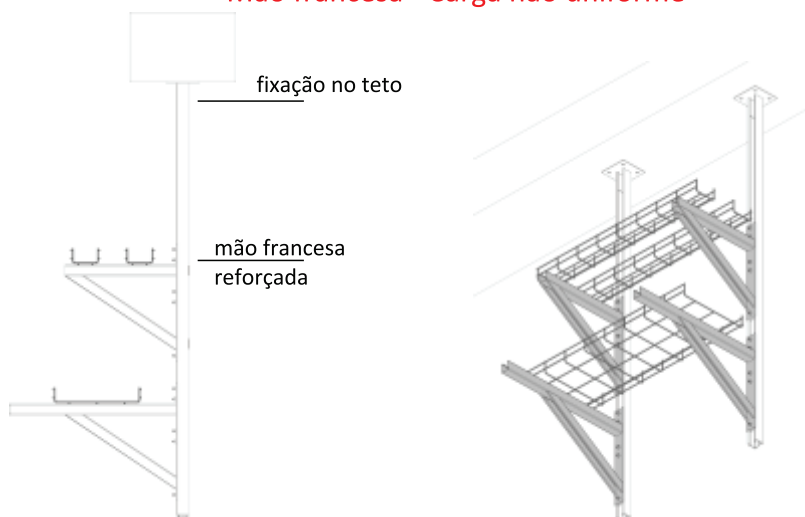
Mão Francesa - Carga uniforme



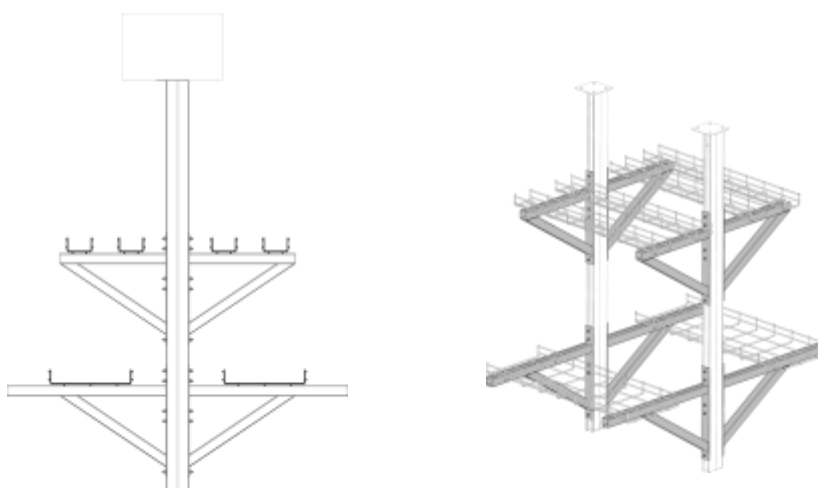
Mão Francesa Reforçada - Cargas maiores

Para utilização de suspensões centrais, a carga do sistema deve ser equilibrada em ambos os lados. Em caso de cargas distribuídas de maneira não uniforme, deve-se utilizar o sistema fixando o suporte no teto e na parede. Especificar mão francesa na pág. 84

Mão francesa - Carga não uniforme



Mão francesa - Carga uniforme



Suporte com Perfilados - Utilização no Piso

Esta alternativa de suporte, faz uso de perfilados. Proporciona apoios com alturas diferenciadas sob o piso elevado, permitindo com isso suprir um volume maior de cabeamento.

Especificar sapata externa na pág. 82 e perfilados na pág. 81

