

# DIN 18799-1

## ESCADA VERTICAL FIXA EM EDÍFICOS

Em edifícios para trabalhos de manutenção e limpeza..

Aplicam-se regulamentos especiais para chaminés. **Por favor envie-nos o seu pedido.**

### PLANEAMENTO E USO

A altura das secções individuais da escada, bem como o espaçamento das plataformas de descanso, está definida em função de um determinado grupo de pessoas (1) e (2) no que diz respeito à experiência na utilização de escadas verticais:

- (1) Pessoa com experiência (como construtores de antenas)
- (2) Pessoa sem experiência (como pessoas particulares)

O degrau de todo da escada deve estar ao nível da saída. A partir de uma altura de 10.00m, a escada deve ser montada com deslocação.

**O comprimento máximo de uma secção de escada não pode ser superior a 10.00m.**

### SAÍDA

Se a folga na saída for maior que 75mm, em relação ao edifício, deve ser aplicado um degrau, para compensar o afastamento.

### DEGRAU DE SAÍDA - FIXAÇÃO

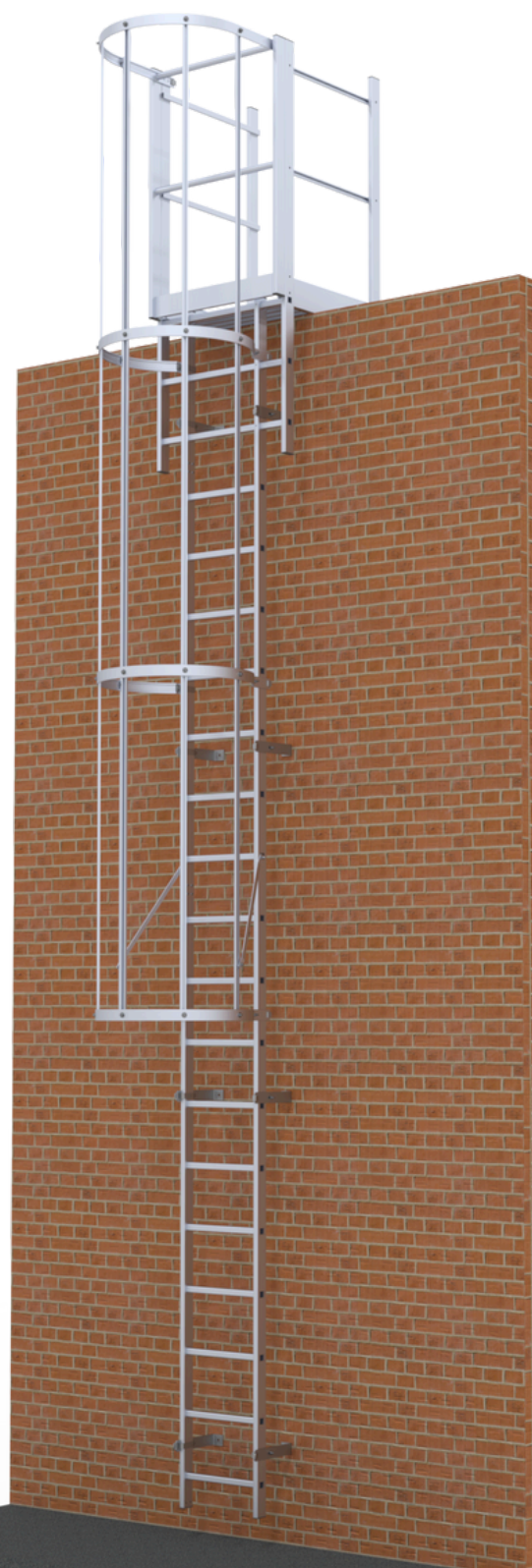
A fixação standard confere um afastamento de **210mm**, do centro do degrau à parede. Para diferentes afastamentos, existem outras opções de fixação. A distância entre fixações não pode exceder os 2.00m e devem ser colocadas, de preferência, imediatamente abaixo dos degraus.

### PRIMEIRO DEGRAU

O primeiro degrau tem obrigatoriamente de ser colocado a uma altura do solo entre **100mm** (mín.) e **400mm** (máx.).

### PROTEÇÃO DORSAL

Proteção dorsal obrigatória para escadas com altura  $\geq$  a **5.00m**. Colocação da proteção dorsal a uma altura entre os **2.20** a **3.00m**.



ALTURA DO EDIFÍCIO	ESCADA SAÍDA	Nº DE ESCADAS			DESDOBRAMENTO	MÓDULO DESDOBRAMENTO	QUANTIDADE DE FIXADORES	QUANTIDADE DE ARCOS DE PROTEÇÃO		REF
		1.960	2.800	3.640				STANDARD	SAÍDA	
m										
Uma escada até uma altura de 5m (incluiu guardas de proteção)										
2.90	1	1			-	-	4	2	1	104000
3.74	1		1		-	-	6	2	1	104001
4.58	1			1	-	-	6	3	1	104002
A partir de uma altura de 5m (incluiu guardas de proteção)										
5.70	1	1	1		-	-	8	3	1	104003
6.54	1		2		-	-	8	4	1	104004
7.38	1		1	1	-	-	10	4	1	104005
8.50	1	1	2		-	-	10	5	1	104006
9.34	1		3		-	-	12	6	1	104007
9.96	1		2	1	-	-	12	6	1	104008
A partir de uma altura de 10m (incluiu guardas de proteção)										
10.96	1	2	1		5.44	1	10	4	1	104009
12.64	1		3		6.28	1	12	6	1	104010
14.32	1		1	2	7.12	1	14	7	1	104011
16.56	1	2	3		8.24	1	18	9	1	104012
18.24	1		5		9.08	1	20	11	1	104013
19.92	1		3	2	9.92	1	22	12	1	104014

\*O módulo de desdobramento é comum a todas as Escadas de Cesso para alturas a 10m. Este módulo é constituído por:

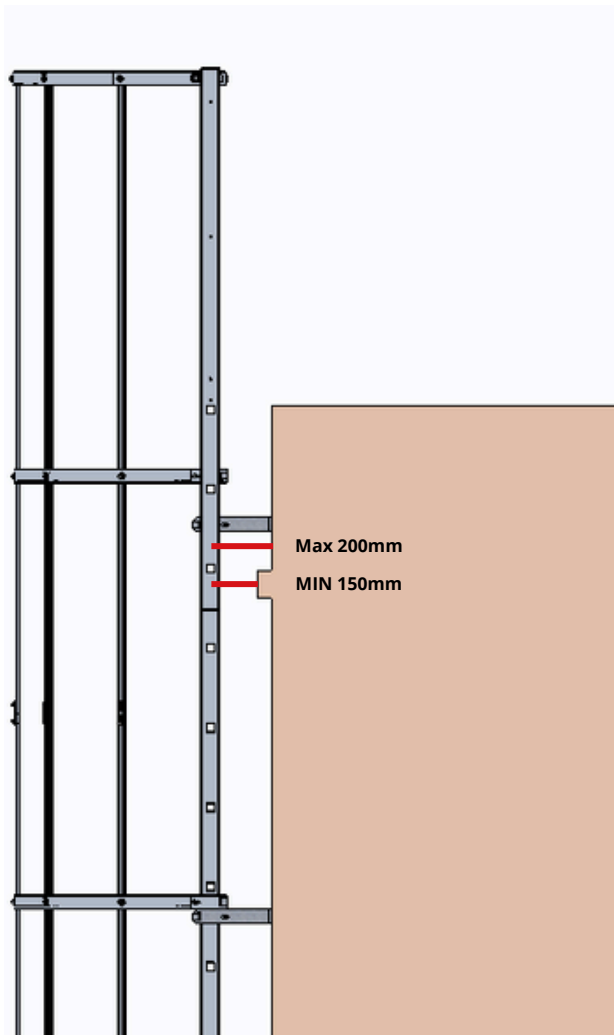
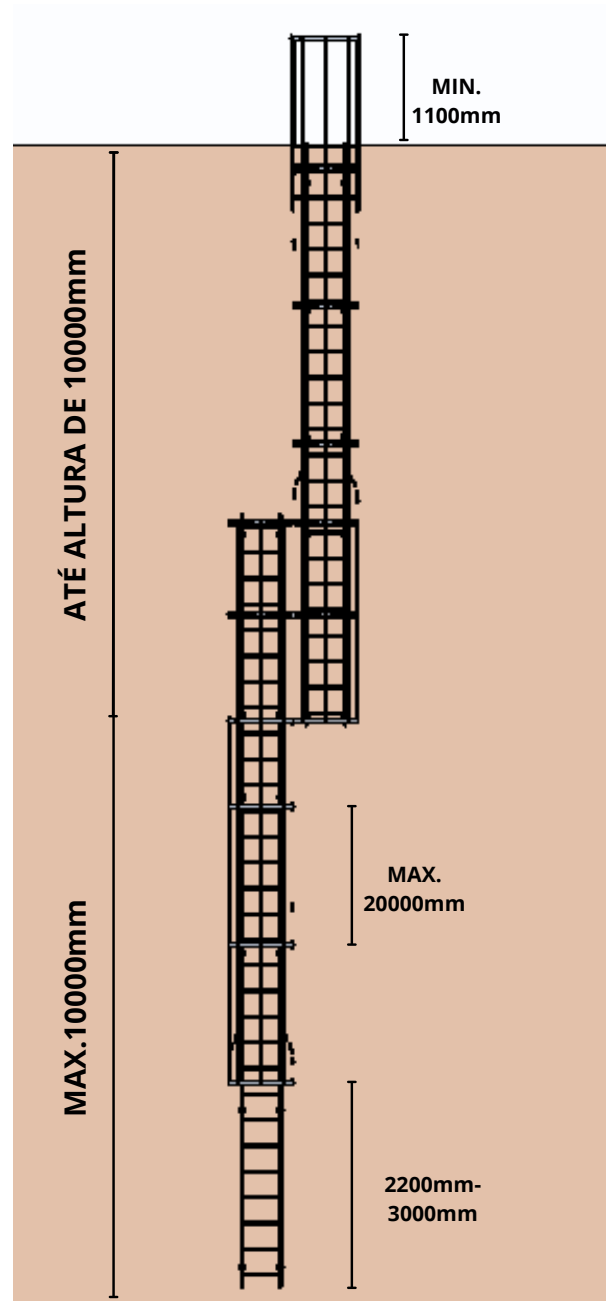
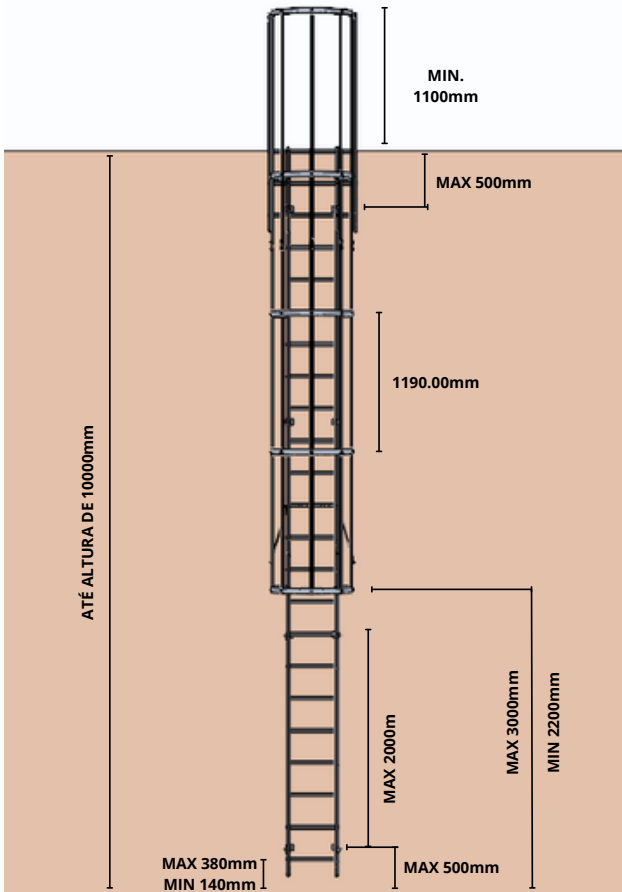
- 2 escadas de 2800mm;
- 3 arcos standard;
- 1 arco duplo com junção;
- 8 barras de extensão com 2.20m.

## COMPONENTES INCLUÍDOS

- Fixadores de parede standard REF: 100154;
- Par uniões acoplamento para as escadas RF: 100134;
- Uma escada de saída larga REF: 100136;
- Arcos de proteção standard REF: 100142;
- Um arco de saída REF: 100141;
- Barras verticais REF: 100148;
- Uniões fixação barras verticais REF: 100159;
- Escadas

## ATENÇÃO

As escadas são fornecidas sempre para um determinado intervalo de medida. **EXEMPLO:** Escada REF 104004 - Esta escada está apta para uma medida compreendida de 5.71 a 6.54m. A escada não necessita de ser cortada caso a medida seja 6.54m, mas caso a medida seja 6.00m, terá de se cortar 0.54m na escada junto ao solo.



## ESCADAS



Vão escada 1.96m  
REF: 100132



Vão escada 2.80m  
REF: 100133

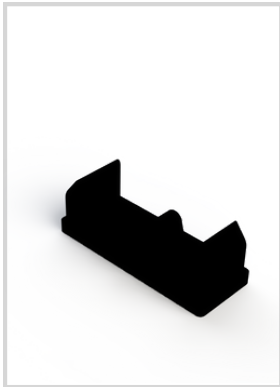


Vão escada 3.64m  
REF: 100131



União acoplamento  
REF: 100134

## ESCADAS



Topos para escada  
REF: 100135



Escada deslizante c/corda  
REF: 100168



Escada removível c/ganchos  
REF: 100171



Saída direita larga  
REF: 100136

## SAÍDAS

## SAÍDAS



Saída larga com porta  
REF: 100137



Guarda fixação solo permanente  
REF: 100300



Guarda fixação ao solo rebatível  
REF: 100301



Guarda fixação à parede s/espacamento  
REF: 100302

## SAÍDAS



**Guarda fixação à parede  
c/ espaçamento**  
REF: 100303



**Guarda fixação à parede  
de topo**  
REF: 100304



**Guarda fixação rebatível**  
REF: 100305



**Extensão saída 720**  
REF: 100138

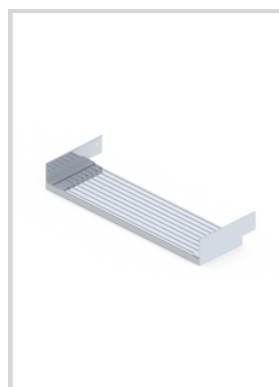
## SAÍDAS



**Extensão saída 920**  
REF: 100139



**Extensão saída 1160**  
REF: 100140



**Degrau de saída**  
REF: 100172



**Porta para saída**  
REF: 100167

## PROTEÇÕES



**Arco largo p/ saída larga**  
REF: 100141



**Arco standard**  
REF: 100142



**Arco 3/4 p/ saída direita**  
REF: 100143  
**Arco 3/4 p/ saída esquerda**  
REF: 100144



**Arco duplo c/ peça de junção**  
REF: 100145

## PROTEÇÕES



**Junção dos arcos**  
REF: 100173



**Extensor de saída**  
REF: 100175



**Plataforma fixa c/ chapa ondulada em alumínio**  
REF: 100146



**Plataforma intermédia dobrável**  
REF: 100147

## PROTEÇÕES



**Barra extensão 2m**  
REF: 100148  
**Barra extensão 2.20m**  
REF: 100166  
**Barra extensão 3m**  
REF: 100149



**União fixação barra**  
REF: 100150



**Suporte arcos**  
REF: 100157

## RESTRIÇÕES DE ACESSO



**Porta restrição c/ tampa**  
REF: 100152



**Porta restrição s/ tampa**  
REF: 100153

## FIXADORES

---



**Fixador standard**  
REF: 100154



**Fixador regulável 200-300**  
REF: 100155



**Fixador regulável 300-400**  
REF: 100156



**Suporte parede regulável  
350-500mm**  
REF: 100158

**Suporte parede regulável  
500-650mm**  
REF: 100159

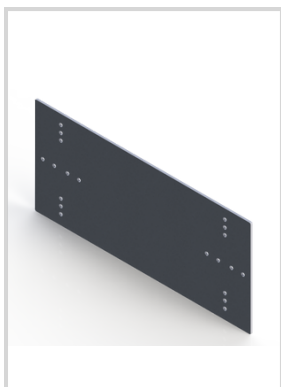
**Suporte parede regulável  
650-800mm**  
REF: 100160

## FIXADORES

---



**Cantos fixação solo**  
REF: 100161



**Chapa adaptação  
revestimentos**  
REF: 100162