

Grife Amazon

Qualidade e tecnologia ao seu alcance

AMAZON

ThyssenKrupp Elevadores
Americas Business Unit



ThyssenKrupp

ThyssenKrupp Elevadores

A Empresa



Linha de Produtos

- Elevadores convencionais, panorâmicos e hidráulicos.
- Elevadores sem casa de máquinas.
- Home Lift.
- Escadas e esteiras rolantes.
- Fingers (passarelas para aeroportos).
- Equipamentos específicos para pessoas com mobilidade reduzida: elevadores, cadeiras elevatórias para escadas e plataformas verticais e inclinadas.
- Ampla rede de Assistência Técnica apta a atender 24 horas por dia.

A **ThyssenKrupp Elevadores** atua em todo o território nacional, representada por suas unidades de negócios.

Seus produtos também são exportados para diversos países da América Latina e outros continentes.

A empresa integra o Grupo ThyssenKrupp, multinacional com sede na Alemanha, presente nos cinco continentes e que emprega mais de 190 mil pessoas no mundo. A atuação do Grupo está direcionada para cinco segmentos: aço, indústria automotiva, elevador, tecnologia e serviços. Antecipar soluções e produtos que atendam à demanda mundial nessas áreas é o desafio, além da reconhecida liderança e qualidade na fabricação de produtos essenciais para a economia mundial, como o aço.

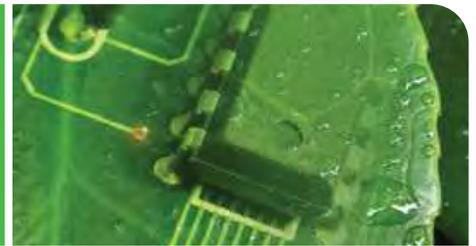
O grupo é um dos líderes mundiais no segmento de elevadores.



Grife Amazon

Qualidade e tecnologia ao seu alcance





A **Grife Amazon**, da ThyssenKrupp Elevadores, é uma excelente opção para empreendimentos comerciais ou residenciais que exijam segurança e economia. Pensando nisso, as cabinas foram desenvolvidas para proporcionar maior comodidade e praticidade ao usuário. Nosso objetivo é atender às necessidades do mercado, aliando qualidade à tecnologia de ponta que é marca do estilo ThyssenKrupp.

Todos os elementos que integram o elevador são criteriosamente produzidos e analisados para garantir o bem-estar dos passageiros. Nossos projetos apresentam um design moderno e inovador, onde a segurança, conforto e confiabilidade estão sempre presentes.





Grife Amazon: o estilo ThyssenKrupp de transportar com segurança e conforto.

Acabamentos

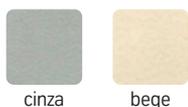


Subtetos:

- Amazon TKI
- Amazon TKI (com opção de ventilação)
- Amazon TKII
- Amazon TKII (com opção de ventilação)

Opções de acabamentos:

- piso rebaixado para receber acabamento
- piso vinílico
- portas e marcos em aço inox escovado
- painéis em aço inox escovado
- painéis, portas e marcos pintados nas cores:



Guarda-corpo:

- somente ao fundo
- nos três lados (opcional)

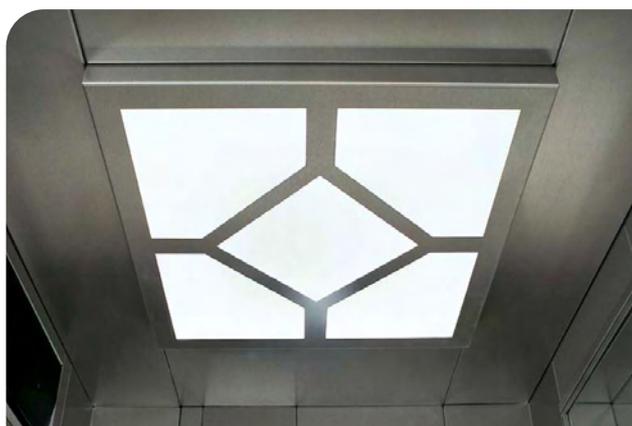
Subteto Amazon TKI



Subteto Amazon TKI com ventilação



Subteto Amazon TKII



Subteto Amazon TKII com ventilação



Opcionais:

- espelho, guarda-corpo, interfone, serviço bombeiro, DAG, código, estacionamento preferencial, atendimento coletivo, comando em grupo, chamada falsa, digivox, opcionais para deficientes físicos





S i n a l i z a ç ã o

Botoeiras de cabina



Soft Press com led vermelho



Teclado

Botoeiras de pavimento Soft Press



Indicadores de posição de cabina (no painel de operação)

TK-XXI Cabina



TK-99 Cabina



TK-99 Plus Cabina



Obs.: Para botoeira de cabina teclado, o indicador de posição deverá ser sempre o TK-XXI Cabina e vice-versa.

Indicadores de posição



TK-921



TK-921 Plus

Marcos e Portas

Funcionalidade, sofisticação e praticidade estão presentes em todos os projetos de portas da ThyssenKrupp Elevadores.

O operador de portas VVVF confere mais confiabilidade, velocidade e segurança na abertura e fechamento de portas. Projetado para otimizar o desempenho, é autoajustável e totalmente eletrônico, possui um número reduzido de componentes e possibilita a regulagem no torque do motor.

Sistema de Entrega Antecipada de Marcos

A escolha do marco a ser usado em cada elevador deve acompanhar a identidade do projeto e o estilo do empreendimento. Para satisfazer as necessidades de cada cliente, a ThyssenKrupp Elevadores oferece ao mercado duas opções:

- **MARCO LARGO:** possibilita o acoplamento de botoeiras e indicadores de pavimento.
 - **MARCO ESTREITO:** as botoeiras e indicadores são instalados direto na alvenaria.
- Esta alternativa possui uma moldura de aproximadamente 4 cm ao redor da abertura.

Porta abertura lateral, marco estreito



Porta abertura lateral, marco largo



Detalhe do marco estreito



Unidades de Negócios ThyssenKrupp Elevadores

Fábrica/Matriz: Guaíba - RS
Tel./Fax: (51) 3480.7200

Aracaju - SE
Tel.: (79) 3213.7167
Fax: (79) 3214.0416

Balneário Camboriú - SC
Tel.: (47) 3367.8099
e 3367.7906
Fax: (47) 3367.4478

Belém - PA
Tel./Fax: (91) 3274.4600

Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3064.3000
Fax: (31) 3064.3001

Brasília - DF
Tel.: (61) 2108.2333
Fax: (61) 2108.2309

Campinas - SP
Tel./Fax: (19) 3242.6365

Campo Grande - MS
Tel./Fax: (67) 3321.1172

Caxias do Sul - RS
Tel.: (54) 3217.7225
e 3214.9236
Fax: (54) 3217.7225

Cuiabá - MT
Tel./Fax: (65) 3623.3416

Curitiba - PR
Tel.: (41) 3340.4230
Fax: (41) 3242.3756

Florianópolis - SC
Tel.: (48) 3271.7777
Fax: (48) 3271.7771

Fortaleza - CE
Tel./Fax: (85) 4005.8500

Goiânia - GO
Tel./Fax: (62) 4008.2900

João Pessoa - PB
Tel.: (83) 3241.7795
0800 701 33 21

Londrina - PR
Tel.: (43) 3327.2542
Fax: (43) 3327.8513

Maceió - AL
Tel.: (82) 3223.5447
0800 701 33 21

Manaus - AM
Tel.: (92) 2126.4300
Fax: (92) 2126.4301

Maringá - PR
Tel./Fax: (44) 3026.2972

Natal - RN
Tel.: (84) 3221.4879
0800 701 33 21

Niterói - RJ
Tel./Fax: (21) 2714.7960,
2714.7091 e 2714.2396
0800 282 70 91

Novo Hamburgo - RS
Tel./Fax: (51) 3593.1459

Porto Alegre - RS
Tel.: (51) 2136.3400
Fax: (51) 2136.3460

Recife - PE
Tel.: (81) 2121.8500
Fax: (81) 2121.8520

Ribeirão Preto - SP
Tel.: (16) 3632.3700
Fax: (16) 3632.2921

Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (21) 2121.1111
e 2121.1100

Salvador - BA
Tel.: (71) 2103.4600
Fax: (71) 2103.4618

Santa Maria - RS
Tel.: (55) 3226.9165
e 3225.1305
Tel./Fax: (55) 3219.2045

Santo André - SP
Tel.: (11) 4997.4292

Santos - SP
Tel.: (13) 2101.6600
Fax: (13) 2101.6601

São José dos Campos - SP
Tel.: (12) 3942 8600
0800 770 01 67

São Luís - MA
Tel.: (98) 3268.1198

São Paulo - SP
Tel.: (11) 2147.3100
Fax: (11) 3872.0034

Teresina - PI
Tel.: (86) 9424.2484

Vitória - ES
Tel.: (27) 3041.5800

Dimensionamento

Capacidade pessoas	Dimensões de cabina com porta Abertura Central					Dimensões da Caixa de Corrida		
	Comum a todas as velocidades e percurso					Todas as velocidades	Percurso até 40 m	Todos os percursos
	Cabina			Porta			0,75 e 1,0 m/s 45 e 60 m/min	Até 1,5 m/s Até 90 m/min
	Largura	Profundidade	Altura (1)	Altura	Largura			
A	B	AU	OPH	LU	X (largura)	Y (profundidade)	Y2 (profundidade)	
8	1100	1400	2200	2130	800	1750	1790	1830
8	1250	1200			800	1750	1590	1630
10	1300	1400			800	1750	–	1830
10	1300	1400			900	1950	–	1830

Capacidade pessoas	Dimensões de cabina com porta Abertura Lateral					Dimensões da Caixa de Corrida			
	Comum a todas as velocidades e percurso					Todas as velocidades	Percurso até 40 m	Per. de 40,1 até 60 m	Percurso até 60 m
	Cabina			Porta			0,75 e 1,00 m/s 45 e 60 m/min	0,75 e 1,00 m/s 45 e 60 m/min	1,5 m/s 90 m/min
	Largura	Profundidade	Altura (1)	Altura	Largura				
A	B	AU	OPH	LU	X (largura)	Y (profundidade)	Y2 (profundidade)	Y2 (profundidade)	
6	1000	1250	2200	2130	800	1470	1715	1755	1755
6	1100	1100			800	1470	1565	1605	1605
8*	1100	1400			800	1470	1865	1905	1905
8	1100	1400			850	1550	1865	1905	1905
8	1250	1200			800	1600	1665	1705	1705
10*	1300	1400			850	1650	1905	1905	1905
10	1400	1300			800	1750	1805	1805	1805

•As medidas constantes na tabela são mínimas acabadas (após prumada).

•(*) Cabinas para deficientes físicos.

•Caixa do elevador: outras dimensões, sob consulta.

•Quando existir passagem sob o poço, requer aparelho de segurança no contrapeso. Consulte a ThyssenKrupp Elevadores.

•Todas as dimensões estão em mm.

Características técnicas

Capacidade:

de 6, 8 e 10 passageiros

Altura interna padrão (piso ao subteto):

2200 mm

Velocidade (m/min):

45 m/min, 60 m/min, 90 m/min

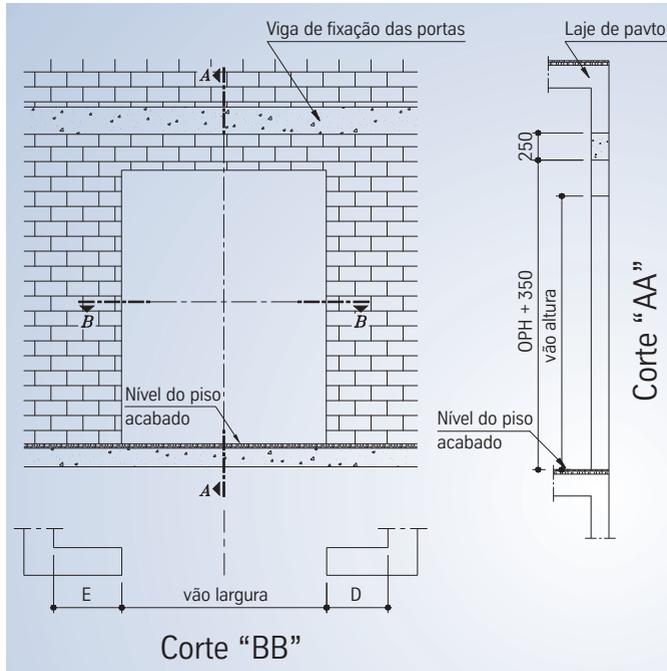
Percurso máximo:

- 45 m/min - até 12 paradas
- 60 m/min e 90 m/min - até percurso de 60 m

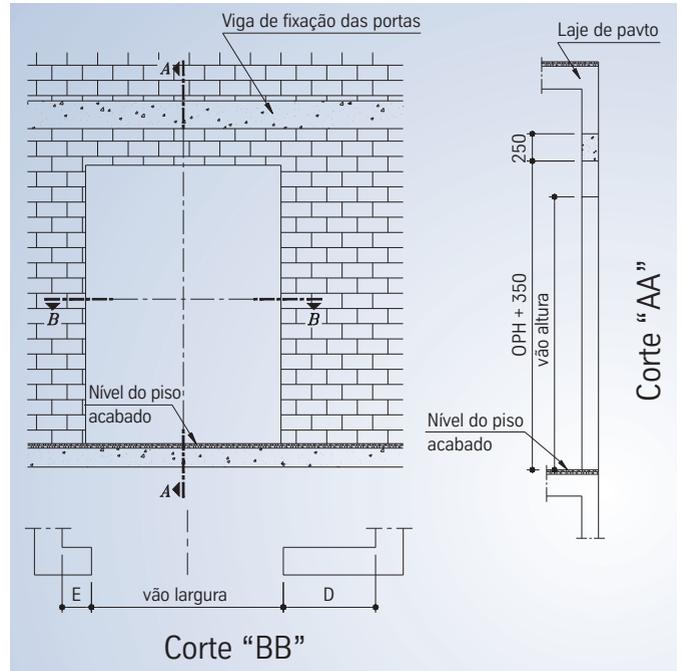
Comando:

ACSD e ACS

Porta Abertura Central



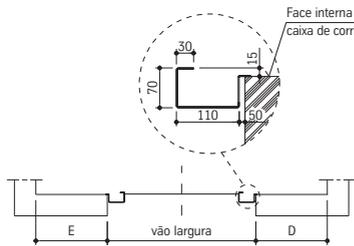
Porta Abertura Lateral



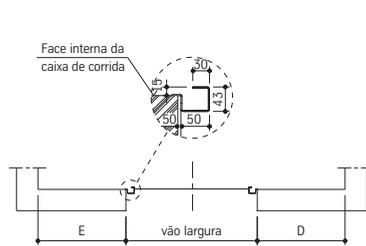
As golas devem ser acabadas e rebocadas internamente, antes do início da instalação, com exceção do pavimento de acesso. (As golas não deverão ser de concreto).

As golas devem ser acabadas e rebocadas internamente, antes do início da instalação, com exceção do pavimento de acesso. (As golas não deverão ser de concreto).

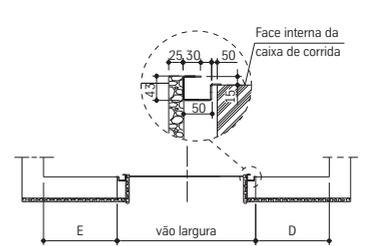
Marco largo - AC



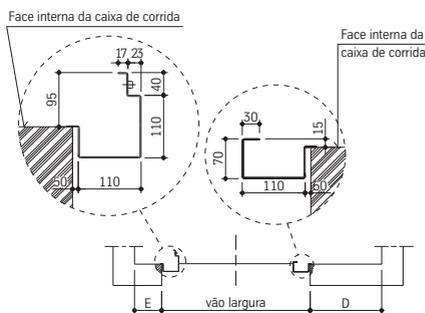
Marco estreito - AC



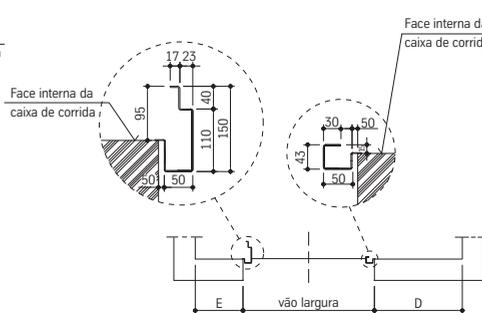
Marco recuado - AC



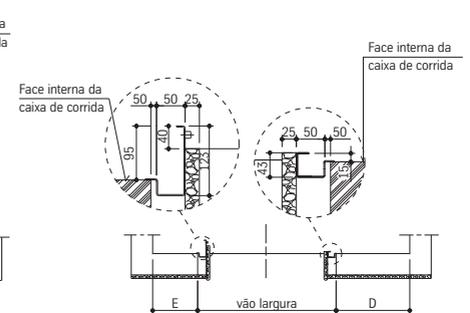
Marco largo - AL



Marco estreito - AL



Marco recuado - AL



Fórmula para cálculo de golas (dependendo do tipo de marco)

Marco largo		
Vão altura	OPH + 120	
Vão largura	LU + 320	
Golas p/ AC	$E=D=(X-LU-320)/2$	
Golas p/ AL D	E=20	D=X-LU-340
Golas p/ AL E	E=X-LU-340	D=20

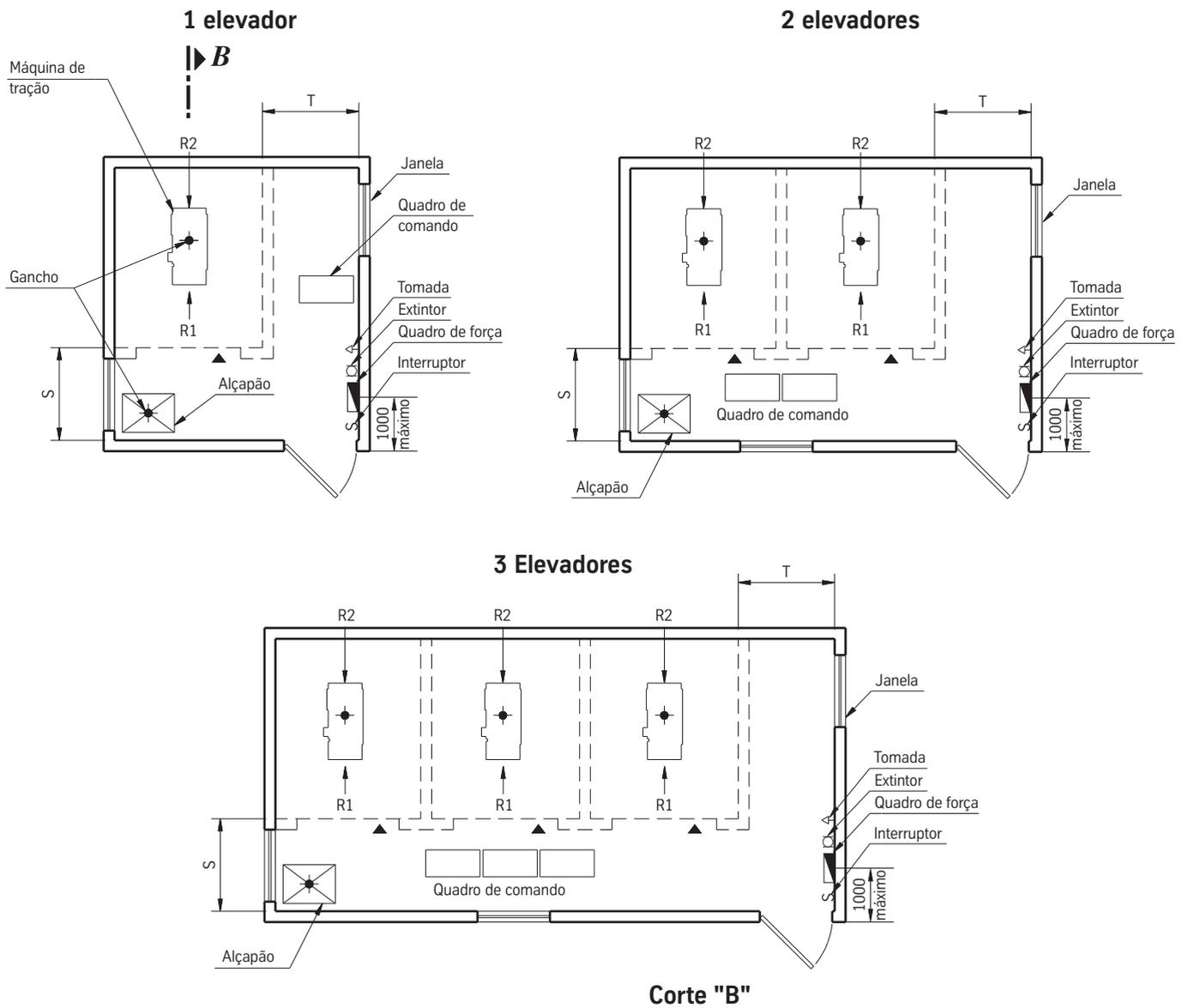
Marco estreito		
Vão altura	OPH + 100	
Vão largura	LU + 200	
Golas p/ AC	$E=D=(X-LU-200)/2$	
Golas p/ AL D	E=80	D=X-LU-280
Golas p/ AL E	E=X-LU-280	D=80

Marco recuado		
Vão altura	OPH + 100	
Vão largura	LU + 250	
Golas p/ AC	$E=D=(X-LU-250)/2$	
Golas p/ AL D	E=55	D=X-LU-305
Golas p/ AL E	E=X-LU-305	D=55

- Para caixa de corrida com dimensão de largura maior que a medida X mínima de tabela, dividir a diferença e somar o resultado nas golas E e D.
- Todos os valores são mínimos.
- Acabamento do piso junto as frentes da caixa do elevador, somente deverá ser executado após a instalação do pré-marco.

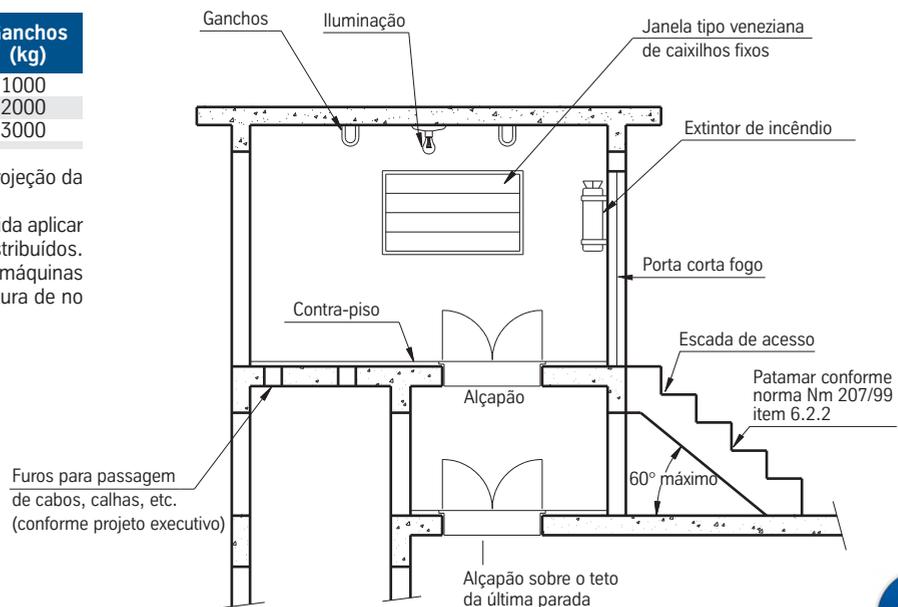
- A viga de fixação das portas somente deverá existir quando a distância entre o piso acabado e a viga de pavimento for maior que 2350 mm.
- Apoio de soleira somente metálica.
- Todas as dimensões estão em mm.





Tipo de máquina	CM (R)	Alçapão horizontal	Ganchos (kg)
EM - 25	2000	900 X 1200	1000
EM - 33	2100	900 X 1200	2000
EM - 62	2100	1300 X 2000	3000

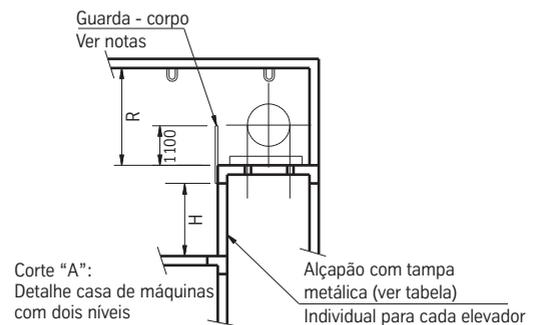
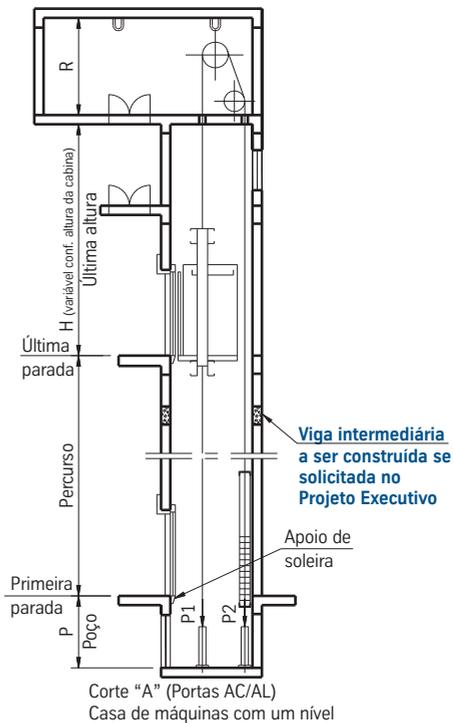
- As cargas R1 e R2 são consideradas na projeção da caixa da corrida.
- As cargas fora da projeção da caixa de corrida aplicar 200 kg/m², no mínimo, uniformemente distribuídos.
- O posicionamento das janelas na casa de máquinas deverá ser cruzado, assegurando temperatura de no máximo 40°C.
- Todas as dimensões estão em mm.



Corte "A"

Capacidade passageiros	Velocidade m/min.	Cargas (kg)				Dimensões	
		R1	R2	P1	P2	S	T
4 ~ 6	45			3500	2800	1400	1200
	60	3500	2900	4000	3100		
	90	4150	3350	4200	3600	2000	
8	45			3750	3100	1400	
	60	3900	3150	4150	3450		
	90	4450	3600	4800	4000	2000	
10	45	4300	3400	4450	3400	1400	
	60			5100	3800		
	90	4850	3900	5400	4350	2000	

Veloc. (m/min)	Poço (P)	Última Altura (H)
45	1400	3800
60	1450	3900
90	1450	4100



Tipo de máquina	Alçapão vertical (L x H)
EM - 25	1000 X 1100
EM - 33	1000 X 1100
EM - 62	1200 X 1500

- As medidas constantes na tabela são mínimas acabadas (após prumada).
- Prever portas de emergência no pavimento quando o percurso sem atender for igual ou maior a 11 m.
- As cargas são dinâmicas sem coeficiente de segurança.
- Para casa de máquinas em dois níveis deve existir guarda-corpo em toda sua extensão até a escada de acesso.
- Todas as dimensões estão em mm.

Características Elétricas - (50/60 Hz) - VVVF

Capac. (pessoas)	Velocidade (m/min)	Percurso (m)	Motor (kW)	Motor (kW)	Força (Volts)	Fiação de força/terra e distância entre subestação e casa de máquinas			Prot. na subest. para elevadores	Prot. na casa de máq. p/ elev.	Potência disponível p/ elevador
						Fusível/disjuntor	Fusível/disjuntor	Fusível/disjuntor			
04	45	Até 40	3,7	3,7	220	Até 30 m	Até 50 m	Até 75 m	16 A	16 A	8,0 kVA
	60	40 à 60				Fase (3) 2,5 mm ² Terra (1) 2,5 mm ²	Fase (3) 4 mm ² Terra (1) 4 mm ²	Fase (3) 6 mm ² Terra (1) 6 mm ²			
06	45	Até 60	3,7	380	380	Até 95 m	Até 150 m	Até 230 m	16 A	16 A	10,5 kVA
		60 à 90	11			Fase (3) 2,5 mm ² Terra (1) 2,5 mm ²	Fase (3) 4 mm ² Terra (1) 4 mm ²	Fase (3) 6 mm ² Terra (1) 6 mm ²			
	60	Até 60	5,5	5,5	220	Até 50 m	Até 95 m	Até 150 m	25 A	25 A	
		60 à 90	11			Fase (3) 6 mm ² Terra (1) 6 mm ²	Fase (3) 10 mm ² Terra (1) 10 mm ²	Fase (3) 16 mm ² Terra (1) 16 mm ²			
90	Até 60	7,5	380	380	Até 70 m	Até 110 m	Até 170 m	16 A	16 A		
	60 à 90	11			Fase (3) 2,5 mm ² Terra (1) 2,5 mm ²	Fase (3) 4 mm ² Terra (1) 4 mm ²	Fase (3) 6 mm ² Terra (1) 6 mm ²				
08	45	Até 60	5,5	7,5	220*	Até 70 m	Até 110 m	Até 170 m	32 A	32 A	13 kVA
		60 à 90	11			Fase (3) 10 mm ² Terra (1) 10 mm ²	Fase (3) 16 mm ² Terra (1) 16 mm ²	Fase (3) 25 mm ² Terra (1) 16 mm ²			
	60	Até 60	7,5	380	380	Até 50 m	Até 80 m	Até 120 m	16 A	16 A	
60 à 90		11	Fase (3) 2,5 mm ² Terra (1) 2,5 mm ²			Fase (3) 4 mm ² Terra (1) 4 mm ²	Fase (3) 6 mm ² Terra (1) 6 mm ²				
10	45	Até 60	7,5	11	220*	Até 50 m	Até 80 m	Até 120 m	40 A	40 A	18 kVA
		60 à 90	11			Fase (3) 10 mm ² Terra (1) 10 mm ²	Fase (3) 16 mm ² Terra (1) 16 mm ²	Fase (3) 25 mm ² Terra (1) 16 mm ²			
	60/90	Até 90	11	380	380	Até 90 m	Até 150 m	Até 240 m	25 A	25 A	
						Fase (3) 6 mm ² Terra (1) 6 mm ²	Fase (3) 10 mm ² Terra (1) 10 mm ²	Fase (3) 16 mm ² Terra (1) 16 mm ²			

* Com auto-transformador 220/380 V na casa de máquinas. Nota: a resistência de aterramento deve ser no máximo 10 (OHMS).

Dimensionamento

Capacidade pessoas	Dimensões de cabina com porta Abertura Central					Dimensões da Caixa de Corrida		
	Comum a todas as velocidades e percurso					Todas as velocidades	Percurso até 40 m	Todos os percursos
	Cabina			Porta			0,75 e 1,0 m/s 45 e 60 m/min	Até 1,5 m/s Até 90 m/min
	Largura	Profundidade	Altura (1)	Altura	Largura			
A	B	AU	OPH	LU	X (largura)	Y (profundidade)	Y2 (profundidade)	
8	1100	1400	2200	2130	800	1750	1790	1830
8	1250	1200			800	1750	1590	1630
10	1300	1400			800	1750	–	1830
10	1300	1400			900	1950	–	1830

Capacidade pessoas	Dimensões de cabina com porta Abertura Lateral					Dimensões da Caixa de Corrida			
	Comum a todas as velocidades e percurso					Todas as velocidades	Percurso até 40 m	Per. de 40,1 até 60 m	Percurso até 60 m
	Cabina			Porta			0,75 e 1,00 m/s 45 e 60 m/min	0,75 e 1,00 m/s 45 e 60 m/min	1,5 m/s 90 m/min
	Largura	Profundidade	Altura (1)	Altura	Largura				
A	B	AU	OPH	LU	X (largura)	Y (profundidade)	Y2 (profundidade)	Y2 (profundidade)	
6	1000	1250	2200	2130	800	1470	1715	1755	1755
6	1100	1100			800	1470	1565	1605	1605
8*	1100	1400			800	1470	1865	1905	1905
8	1100	1400			850	1550	1865	1905	1905
8	1250	1200			800	1600	1665	1705	1705
10*	1300	1400			850	1650	1905	1905	1905
10	1400	1300			800	1750	1805	1805	1805

•As medidas constantes na tabela são mínimas acabadas (após prumada).

•(*) Cabinas para deficientes físicos.

•Caixa do elevador: outras dimensões, sob consulta.

•Quando existir passagem sob o poço, requer aparelho de segurança no contrapeso. Consulte a ThyssenKrupp Elevadores.

•Todas as dimensões estão em mm.

Características técnicas

Capacidade:

de 6, 8 e 10 passageiros

Altura interna padrão (piso ao subteto):

2200 mm

Velocidade (m/min):

45 m/min, 60 m/min, 90 m/min

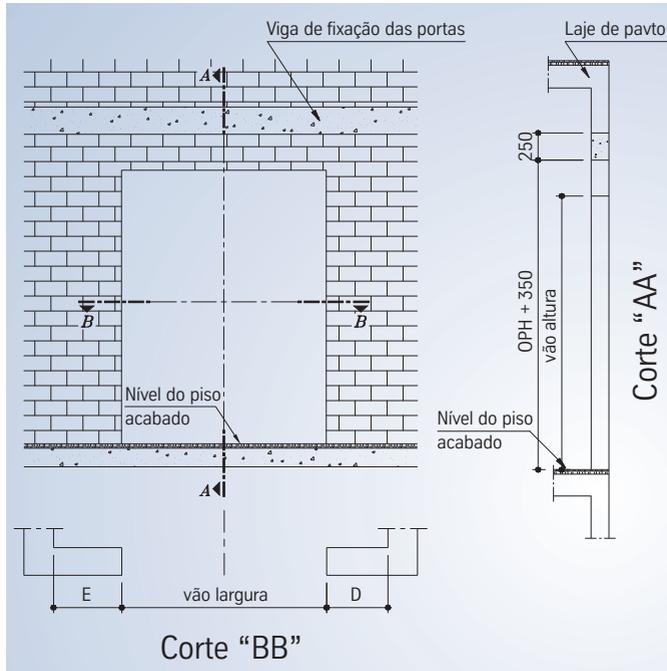
Percurso máximo:

- 45 m/min - até 12 paradas
- 60 m/min e 90 m/min - até percurso de 60 m

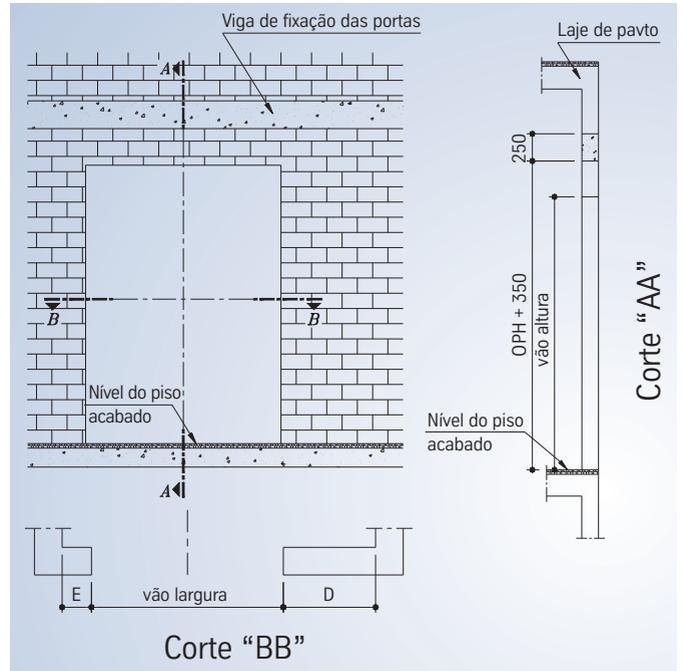
Comando:

ACSD e ACS

Porta Abertura Central



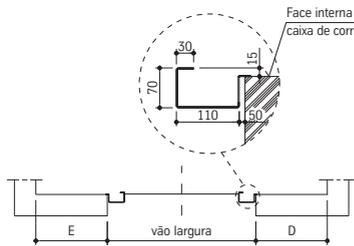
Porta Abertura Lateral



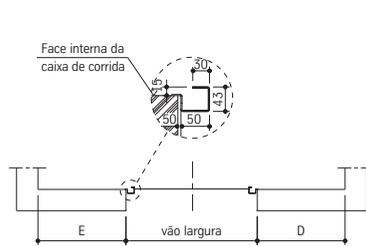
As golas devem ser acabadas e rebocadas internamente, antes do início da instalação, com exceção do pavimento de acesso. (As golas não deverão ser de concreto).

As golas devem ser acabadas e rebocadas internamente, antes do início da instalação, com exceção do pavimento de acesso. (As golas não deverão ser de concreto).

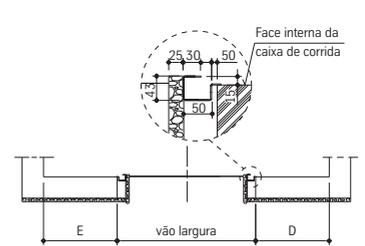
Marco largo - AC



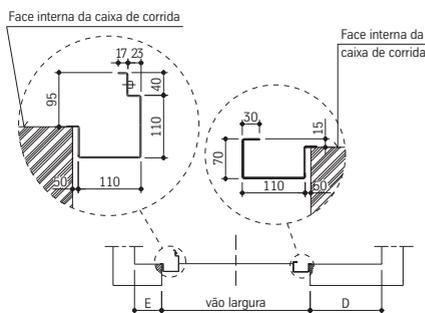
Marco estreito - AC



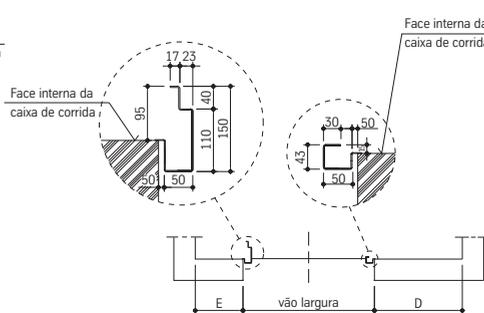
Marco recuado - AC



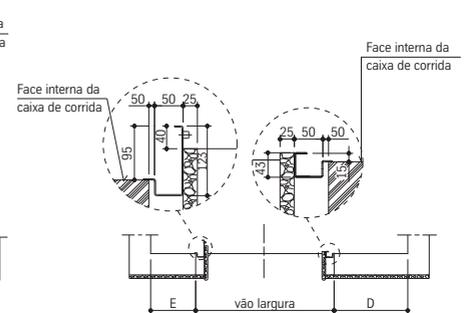
Marco largo - AL



Marco estreito - AL



Marco recuado - AL



Fórmula para cálculo de golas (dependendo do tipo de marco)

Marco largo		
Vão altura	OPH + 120	
Vão largura	LU + 320	
Golas p/ AC	$E=D=(X-LU-320)/2$	
Golas p/ AL D	E=20	D=X-LU-340
Golas p/ AL E	E=X-LU-340	D=20

Marco estreito		
Vão altura	OPH + 100	
Vão largura	LU + 200	
Golas p/ AC	$E=D=(X-LU-200)/2$	
Golas p/ AL D	E=80	D=X-LU-280
Golas p/ AL E	E=X-LU-280	D=80

Marco recuado		
Vão altura	OPH + 100	
Vão largura	LU + 250	
Golas p/ AC	$E=D=(X-LU-250)/2$	
Golas p/ AL D	E=55	D=X-LU-305
Golas p/ AL E	E=X-LU-305	D=55

- Para caixa de corrida com dimensão de largura maior que a medida X mínima de tabela, dividir a diferença e somar o resultado nas golas E e D.
- Todos os valores são mínimos.
- Acabamento do piso junto as frentes da caixa do elevador, somente deverá ser executado após a instalação do pré-marco.

- A viga de fixação das portas somente deverá existir quando a distância entre o piso acabado e a viga de pavimento for maior que 2350 mm.
- Apoio de soleira somente metálica.
- Todas as dimensões estão em mm.

Dimensionamento

Capacidade pessoas	Dimensões de cabina com porta Abertura Central					Dimensões da Caixa de Corrida		
	Comum a todas as velocidades e percurso					Todas as velocidades	Percurso até 40 m	Todos os percursos
	Cabina			Porta			0,75 e 1,0 m/s 45 e 60 m/min	Até 1,5 m/s Até 90 m/min
	Largura	Profundidade	Altura (1)	Altura	Largura			
A	B	AU	OPH	LU	X (largura)	Y (profundidade)	Y2 (profundidade)	
8	1100	1400	2200	2130	800	1750	1790	1830
8	1250	1200			800	1750	1590	1630
10	1300	1400			800	1750	–	1830
10	1300	1400			900	1950	–	1830

Capacidade pessoas	Dimensões de cabina com porta Abertura Lateral					Dimensões da Caixa de Corrida			
	Comum a todas as velocidades e percurso					Todas as velocidades	Percurso até 40 m	Per. de 40,1 até 60 m	Percurso até 60 m
	Cabina			Porta			0,75 e 1,00 m/s 45 e 60 m/min	0,75 e 1,00 m/s 45 e 60 m/min	1,5 m/s 90 m/min
	Largura	Profundidade	Altura (1)	Altura	Largura				
A	B	AU	OPH	LU	X (largura)	Y (profundidade)	Y2 (profundidade)	Y2 (profundidade)	
6	1000	1250	2200	2130	800	1470	1715	1755	1755
6	1100	1100			800	1470	1565	1605	1605
8*	1100	1400			800	1470	1865	1905	1905
8	1100	1400			850	1550	1865	1905	1905
8	1250	1200			800	1600	1665	1705	1705
10*	1300	1400			850	1650	1905	1905	1905
10	1400	1300			800	1750	1805	1805	1805

•As medidas constantes na tabela são mínimas acabadas (após prumada).

•(*) Cabinas para deficientes físicos.

•Caixa do elevador: outras dimensões, sob consulta.

•Quando existir passagem sob o poço, requer aparelho de segurança no contrapeso. Consulte a ThyssenKrupp Elevadores.

•Todas as dimensões estão em mm.

Características técnicas

Capacidade:

de 6, 8 e 10 passageiros

Altura interna padrão (piso ao subteto):

2200 mm

Velocidade (m/min):

45 m/min, 60 m/min, 90 m/min

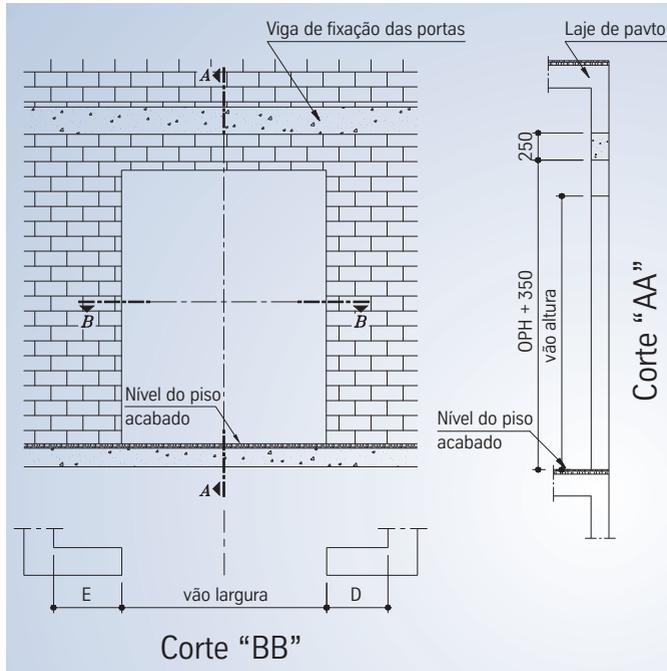
Percurso máximo:

- 45 m/min - até 12 paradas
- 60 m/min e 90 m/min - até percurso de 60 m

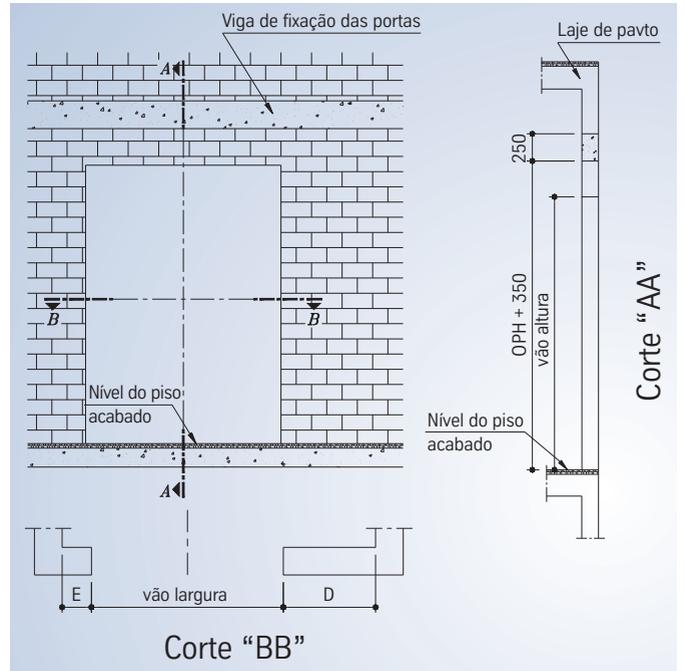
Comando:

ACSD e ACS

Porta Abertura Central



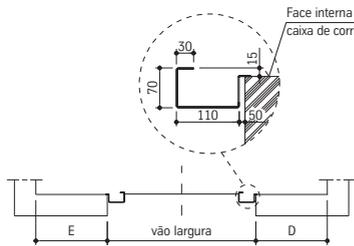
Porta Abertura Lateral



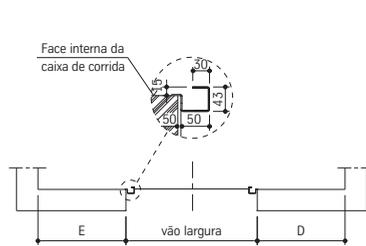
As golas devem ser acabadas e rebocadas internamente, antes do início da instalação, com exceção do pavimento de acesso. (As golas não deverão ser de concreto).

As golas devem ser acabadas e rebocadas internamente, antes do início da instalação, com exceção do pavimento de acesso. (As golas não deverão ser de concreto).

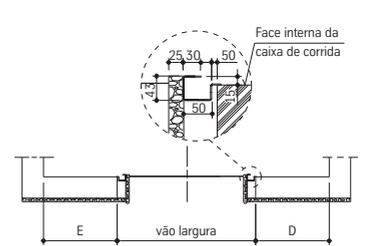
Marco largo - AC



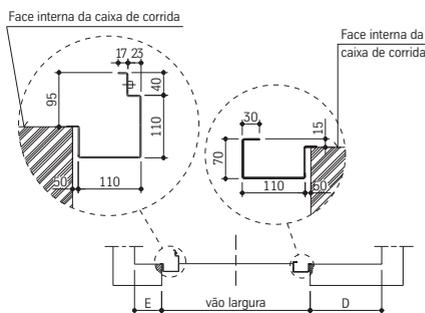
Marco estreito - AC



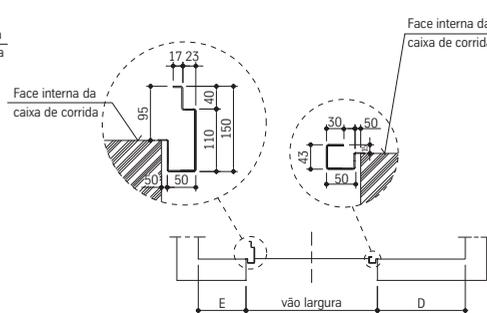
Marco recuado - AC



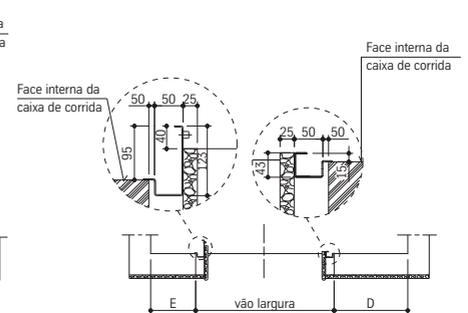
Marco largo - AL



Marco estreito - AL



Marco recuado - AL



Fórmula para cálculo de golas (dependendo do tipo de marco)

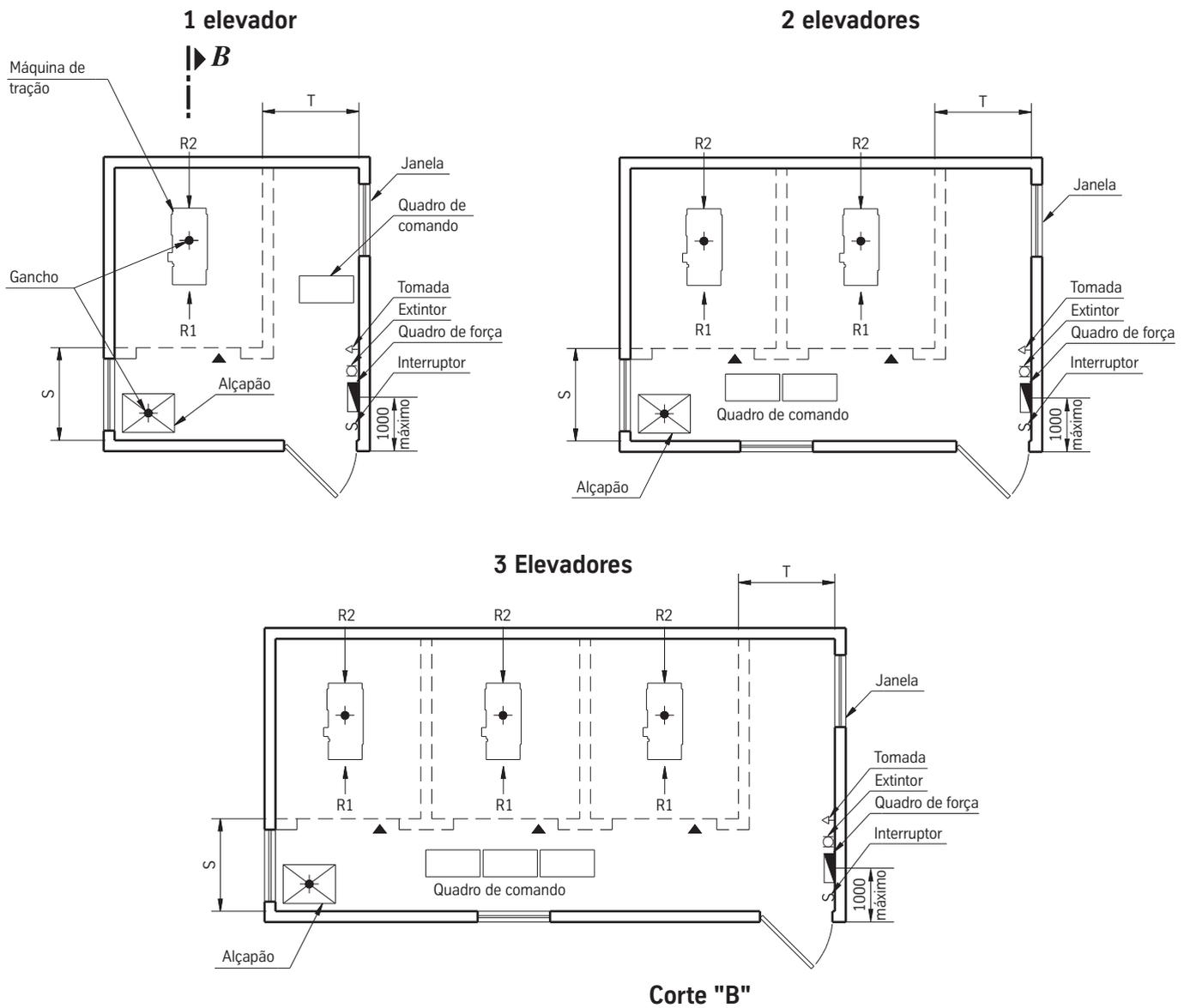
Marco largo		
Vão altura	OPH + 120	
Vão largura	LU + 320	
Golas p/ AC	$E=D=(X-LU-320)/2$	
Golas p/ AL D	E=20	D=X-LU-340
Golas p/ AL E	E=X-LU-340	D=20

Marco estreito		
Vão altura	OPH + 100	
Vão largura	LU + 200	
Golas p/ AC	$E=D=(X-LU-200)/2$	
Golas p/ AL D	E=80	D=X-LU-280
Golas p/ AL E	E=X-LU-280	D=80

Marco recuado		
Vão altura	OPH + 100	
Vão largura	LU + 250	
Golas p/ AC	$E=D=(X-LU-250)/2$	
Golas p/ AL D	E=55	D=X-LU-305
Golas p/ AL E	E=X-LU-305	D=55

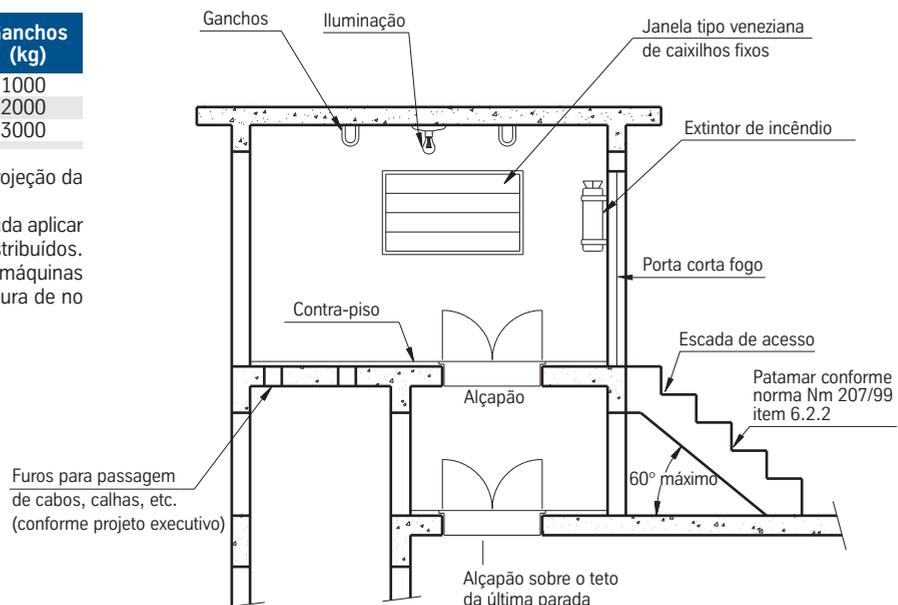
- Para caixa de corrida com dimensão de largura maior que a medida X mínima de tabela, dividir a diferença e somar o resultado nas golas E e D.
- Todos os valores são mínimos.
- Acabamento do piso junto as frentes da caixa do elevador, somente deverá ser executado após a instalação do pré-marco.

- A viga de fixação das portas somente deverá existir quando a distância entre o piso acabado e a viga de pavimento for maior que 2350 mm.
- Apoio de soleira somente metálica.
- Todas as dimensões estão em mm.



Tipo de máquina	CM (R)	Alçapão horizontal	Ganchos (kg)
EM - 25	2000	900 X 1200	1000
EM - 33	2100	900 X 1200	2000
EM - 62	2100	1300 X 2000	3000

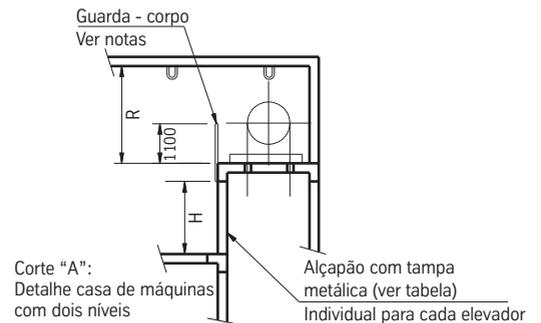
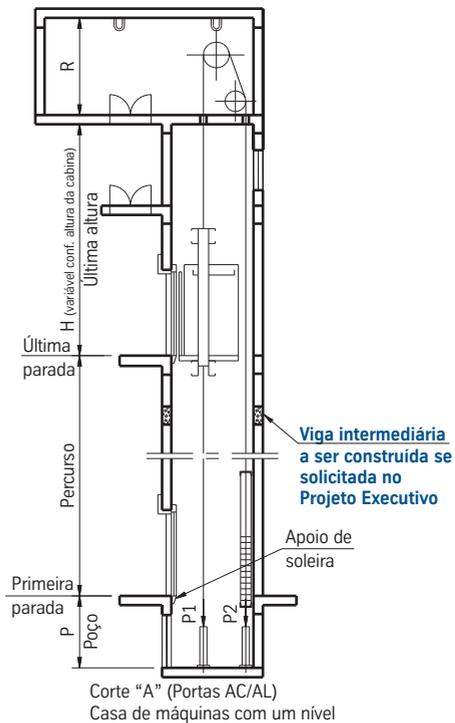
- As cargas R1 e R2 são consideradas na projeção da caixa da corrida.
- As cargas fora da projeção da caixa de corrida aplicar 200 kg/m², no mínimo, uniformemente distribuídos.
- O posicionamento das janelas na casa de máquinas deverá ser cruzado, assegurando temperatura de no máximo 40°C.
- Todas as dimensões estão em mm.



Corte "A"

Capacidade passageiros	Velocidade m/min.	Cargas (kg)				Dimensões	
		R1	R2	P1	P2	S	T
4 ~ 6	45			3500	2800	1400	1200
	60	3500	2900	4000	3100		
	90	4150	3350	4200	3600	2000	
8	45			3750	3100	1400	
	60	3900	3150	4150	3450		
	90	4450	3600	4800	4000	2000	
10	45	4300	3400	4450	3400	1400	
	60			5100	3800		
	90	4850	3900	5400	4350	2000	

Veloc. (m/min)	Poço (P)	Última Altura (H)
45	1400	3800
60	1450	3900
90	1450	4100



Tipo de máquina	Alçapão vertical (L x H)
EM - 25	1000 X 1100
EM - 33	1000 X 1100
EM - 62	1200 X 1500

- As medidas constantes na tabela são mínimas acabadas (após prumada).
- Prever portas de emergência no pavimento quando o percurso sem atender for igual ou maior a 11 m.
- As cargas são dinâmicas sem coeficiente de segurança.
- Para casa de máquinas em dois níveis deve existir guarda-corpo em toda sua extensão até a escada de acesso.
- Todas as dimensões estão em mm.

Características Elétricas - (50/60 Hz) - VVVF

Capac. (pessoas)	Velocidade (m/min)	Percurso (m)	Motor (kW)	Motor (kW)	Força (Volts)	Fiação de força/terra e distância entre subestação e casa de máquinas			Prot. na subest. para elevadores	Prot. na casa de máq. p/ elev.	Potência disponível p/ elevador
						Fusível/disjuntor	Fusível/disjuntor	Fusível/disjuntor			
04	45	Até 40	3,7	3,7	220	Até 30 m	Até 50 m	Até 75 m	16 A	16 A	8,0 kVA
	60	40 à 60				Fase (3) 2,5 mm ² Terra (1) 2,5 mm ²	Fase (3) 4 mm ² Terra (1) 4 mm ²	Fase (3) 6 mm ² Terra (1) 6 mm ²			
06	45	Até 60	3,7		380	Até 95 m	Até 150 m	Até 230 m	16 A	16 A	
		60 à 90				11	Fase (3) 2,5 mm ² Terra (1) 2,5 mm ²	Fase (3) 4 mm ² Terra (1) 4 mm ²			
06	60	Até 60	5,5	5,5	220	Até 50 m	Até 95 m	Até 150 m	25 A	25 A	
		60 à 90				11	Fase (3) 6 mm ² Terra (1) 6 mm ²	Fase (3) 10 mm ² Terra (1) 10 mm ²			Fase (3) 16 mm ² Terra (1) 16 mm ²
08	90	Até 60	7,5		380	Até 70 m	Até 110 m	Até 170 m	16 A	16 A	
		60 à 90				11	Fase (3) 2,5 mm ² Terra (1) 2,5 mm ²	Fase (3) 4 mm ² Terra (1) 4 mm ²			Fase (3) 6 mm ² Terra (1) 6 mm ²
08	45	Até 60	5,5	7,5	220*	Até 70 m	Até 110 m	Até 170 m	32 A	32 A	
		60 à 90				11	Fase (3) 10 mm ² Terra (1) 10 mm ²	Fase (3) 16 mm ² Terra (1) 16 mm ²			Fase (3) 25 mm ² Terra (1) 16 mm ²
10	60	Até 60	7,5		380	Até 50 m	Até 80 m	Até 120 m	16 A	16 A	
		60 à 90				11	Fase (3) 2,5 mm ² Terra (1) 2,5 mm ²	Fase (3) 4 mm ² Terra (1) 4 mm ²			Fase (3) 6 mm ² Terra (1) 6 mm ²
10	45	Até 60	7,5	11	220*	Até 50 m	Até 80 m	Até 120 m	40 A	40 A	
		60 à 90				11	Fase (3) 10 mm ² Terra (1) 10 mm ²	Fase (3) 16 mm ² Terra (1) 16 mm ²			Fase (3) 25 mm ² Terra (1) 16 mm ²
10	60/90	Até 90	11		380	Até 90 m	Até 150 m	Até 240 m	25 A	25 A	
		60 à 90				11	Fase (3) 6 mm ² Terra (1) 6 mm ²	Fase (3) 10 mm ² Terra (1) 10 mm ²			Fase (3) 16 mm ² Terra (1) 16 mm ²

* Com auto-transformador 220/380 V na casa de máquinas. Nota: a resistência de aterramento deve ser no máximo 10 (OHMS).