

GEN2® COMFORT

---

A man and a woman are looking at a tablet together. The man is wearing glasses and a light blue shirt, and the woman is wearing glasses and a grey top. They are both looking at the tablet with interest. The background is a blurred office setting.

**Eficiente,  
confortável  
e seguro**

---

**OTIS**

# A Otis sabe que não se trata de qualquer projeto - é o seu projeto.

## EFICIÊNCIA E FLEXIBILIDADE DE PROJETO

O elevador Gen2® dispensa a necessidade de casa de máquinas em seu projeto. O controle é tão compacto que pode ser instalado ao lado da porta do pavimento superior. Não há mais a necessidade de projetar um espaço adicional para alocar os componentes do elevador.

Com o sistema Gen2®, reexaminamos cada aspecto do elevador – desde o projeto e instalação até o completo funcionamento e a manutenção. O resultado é um sistema que leva a inovação em elevadores a um novo patamar, proporcionando liberdade de projeto de uma forma que somente a Otis é capaz de oferecer.



### **FUNCIONAMENTO SUAVE**

As cintas com fios de aço revestidos em poliuretano eliminam o contato entre o metal das polias e o metal dos cabos de aço utilizados em sistemas tradicionais. O resultado é uma viagem com níveis de vibração e ruído visivelmente menores.

+

# Benefícios incomparáveis

## + ENGENHARIA INTELIGENTE

O Gen2® Comfort é composto por elementos projetados para oferecer excelente desempenho e um padrão mundial de eficiência energética.

## + MÁQUINA COMPACTA E COM ALTO DESEMPENHO

# 50%

menor

O uso de inovadoras cintas planas nos permitiu redesenhar componentes-chave em uma máquina compacta e integrada. A máquina sem engrenagens e com imã permanente é 50% menor e mais eficiente que as convencionais. Além disso, não necessita de lubrificação adicional, eliminando a necessidade de armazenamento e descarte de óleo lubrificante.

## + FORÇA

# 20%

mais leves que os cabos

Cintas Planas e mais leves eliminam a necessidade de lubrificação. Nosso sistema Pulse™ garante a integridade das cintas e reduz o tempo de inatividade da operação.



Pode chegar até  
**75%**  
de economia de energia

## REGENERAÇÃO DE ENERGIA

Redireciona o excesso de energia gerado com o movimento do elevador para o uso do edifício através da rede elétrica, por meio da tecnologia regenerativa. O drive ReGen® produz energia limpa e pode oferecer até 75% de economia, reduzindo o impacto sobre o sistema elétrico do edifício.

Até  
**80%**  
de economia de energia

## ILUMINAÇÃO

A Iluminação em LED com modo de espera avançado, oferecida como padrão no sistema Gen2® Comfort, pode reduzir em até 80% do consumo de energia e pode durar até 10 vezes mais que os sistemas de iluminação convencionais.

Nota: Os valores aqui indicados são de elevadores testados em nossas fábricas. O desempenho para uma instalação específica pode variar de acordo com o uso do elevador e dos opcionais específicos do produto.



Baseado em um elevador de 1.000 kg a 1 m/s, 8 paradas e 200.000 viagens ao ano

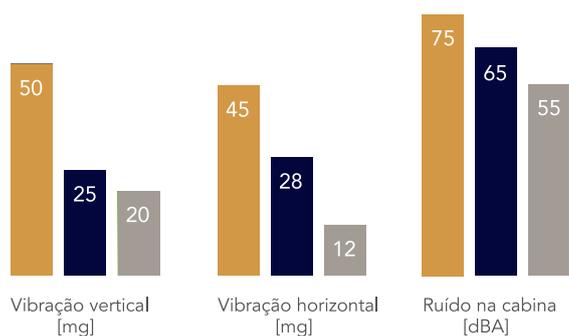
# Confortável e seguro

O cuidado no projeto e na seleção dos componentes possibilitou a Otis criar um elevador incrivelmente silencioso e suave. Isso significa uma viagem mais confortável para o passageiro, bem como um funcionamento silencioso, fundamental para os apartamentos mais próximos aos elevadores.

## + UMA VIAGEM MAIS CONFORTÁVEL

Considerando todas as possíveis fontes de ruído e vibração, os engenheiros da Otis projetaram o elevador Gen2® pensando no conforto de todos os usuários.

A qualidade de viagem do Gen2® é tão suave e silenciosa que normalmente os passageiros nem chegam a perceber que o elevador está partindo, em movimento, ou parando no andar.



- Mercado - Sistema hidráulico
- Mercado - Sistema com engrenagem
- Sistema Gen2

Nota: Considerando ruído ambiente de no máximo 45dBA.





+

## **EFICIENTE. IMPACTO MÍNIMO NA OBRA**

Com todos os componentes principais localizados dentro da caixa do elevador, o processo de instalação otimizado – padrão internacional – gera pouquíssimo impacto na construção do edifício. Os profissionais altamente treinados da Otis utilizam procedimentos padrão para assegurar que cada tarefa, durante a instalação, seja executada de forma segura e eficiente. O resultado é uma solução abrangente que proporciona rapidez e facilidade de instalação. O Gen2® não necessita de casa de máquinas, o que reduz o tempo e os custos de material e mão-de-obra durante a construção.

# Compromisso com um serviço de qualidade

Sabemos o que é necessário para manter pessoas em movimento de forma tranquila e segura. Nossos fundadores estavam comprometidos com a entrega de um serviço extraordinário, e hoje mantemos esta promessa através de um atendimento personalizado.

Desfrute da melhor oferta de serviços da indústria, com suporte 24 horas por dia através do nosso Centro de Atenção ao Cliente OTISLINE®, técnicos com vasta experiência, ferramentas digitais de serviço, e o nosso compromisso pessoal de colocar suas necessidades em primeiro lugar.

## **+** MERECEMOS A SUA CONFIANÇA, TODOS OS DIAS

Nossos mecânicos veem seu edifício como se fosse deles. Com uma equipe global de 31.000 profissionais, trabalhamos 24 horas por dia para manter seus equipamentos em operação.

O resultado é um serviço personalizado que nos garanta sua total tranquilidade durante todo o tempo de vida útil de seus equipamentos.

## **+** TRANSFORMANDO DADOS EM AÇÃO

Como uma das primeiras empresas fabricantes de elevadores a usar grandes volumes de dados e análises preditivas para melhorar o desempenho de nossos equipamentos, somos especialistas em tirar o máximo das tecnologias emergentes. Nosso ecossistema digital usa a "Internet das Coisas" e aplicativos digitais de serviços para prever e diagnosticar problemas antes que eles possam surgir. E tudo isso para nos manter à frente de suas necessidades e entregar uma experiência integrada para seus passageiros.



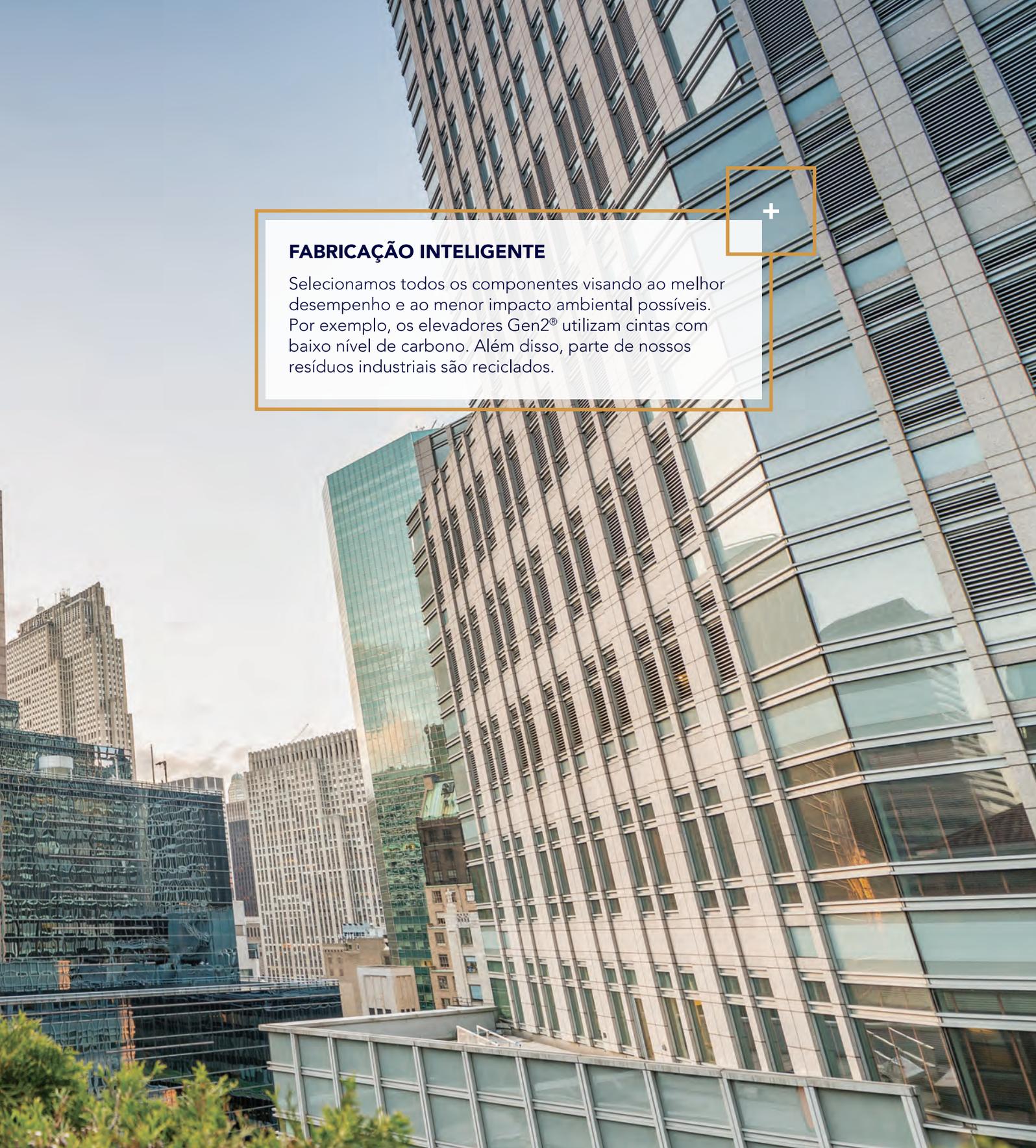
# Inovação com sustentabilidade

---



Na Otis, a liderança em sustentabilidade é algo natural. Nossos fundadores eram inventores. Nossas marcas pioneiras na indústria. Nossos produtos mudaram o mundo. E ao longo do caminho, o foco na sustentabilidade e preservação dos recursos naturais tem sido o nosso princípio orientador e hoje, continuamos a tornar o mundo um lugar melhor para se viver e para as próximas gerações.

---



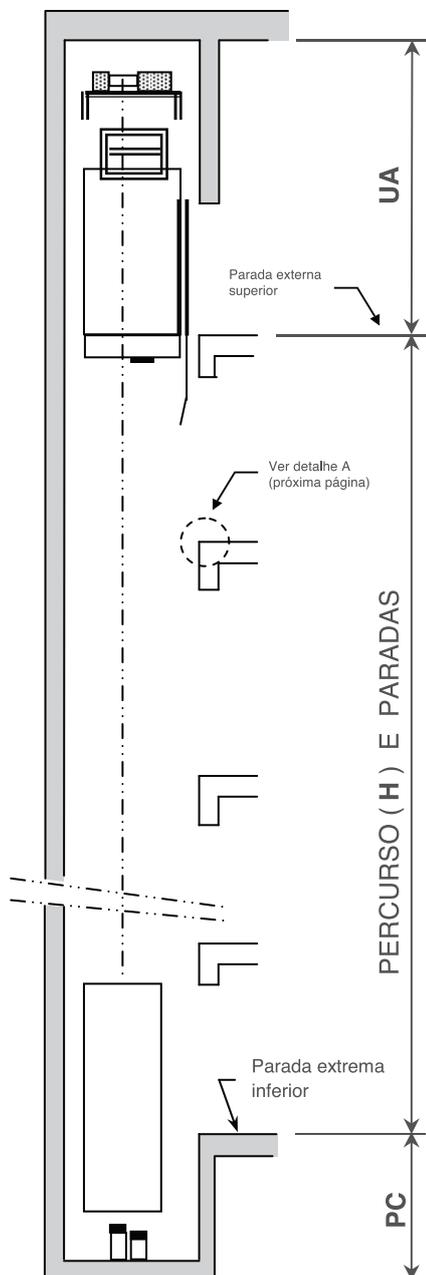
## FABRICAÇÃO INTELIGENTE

Selecionamos todos os componentes visando ao melhor desempenho e ao menor impacto ambiental possíveis. Por exemplo, os elevadores Gen2® utilizam cintas com baixo nível de carbono. Além disso, parte de nossos resíduos industriais são reciclados.

# Informações técnicas

## VELOCIDADE DE 1M/S

### 1 - ELEVAÇÃO DA CAIXA



Pass.	Vel. (m/s)	H(máx) (m)	N° Paradas (máx)	UA (mm)(4)			PC. (mm) (2)
				Altura cabina			
				2200	2300	2500	
4	1	54	20	3560 (3)	3660 (3)	3860 (3)	1100 (1)
6							
7							
8							
9							
10							
12							
13							
15							

#### PROFUNDIDADE DE POÇO

Quando necessário, serão indicadas na planta de montagem as localizações das pilastras de concreto (feitas pelo cliente).

#### ÚLTIMA ALTURA

Quando a última altura for maior que 4200 mm, o cliente deverá construir vigas para a fixação dos ganchos necessários para o processo de instalação a uma altura de 4200 mm acima do nível da parada extrema superior.

As dimensões do vão livre para instalação das portas de pavimento serão indicadas em nossa Planta de Montagem.

#### DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PARADAS (M)

12 m (limitação do drive)

11 m (limite da Norma NBR 16042:2012 para não haver necessidade de porta de emergência entre andares)

#### DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE PARADAS (MM)

Com entradas do mesmo lado

Limitada pelo vão livre requerido para instalação das portas de pavimento (ver dimensões para a instalação da porta)

Com entradas opostas

500 mm

#### NOTAS

(1) O poço deve ser de 1.400 mm para as seguintes condições:

- Percurso acima de 45 metros e capacidade de 1000 kg; ou
- Percurso acima de 45 metros e capacidade de 650 kg e elevador de duas entradas.

(2) Onde a profundidade do poço for maior que a recomendada, prever pilastras de concreto (feitas pelo cliente) para suportarem os apoios de guias e para-choques.

(3) Quando HD for superior ao indicado em (\*\*\*) máx. (ver dimensões da caixa e dimensões internas de cabina) adicionar 200 mm ao UA indicado.

(4) Última altura especial para guarda corpo de altura de 1.000 mm – apenas Colômbia.

#### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

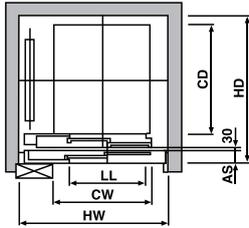
- Os esforços resultantes na estrutura da caixa serão informados na planta de montagem.
- As dimensões de frente nominal (HW), lado (HD), última altura (UA) e poço (PC) indicadas nas tabelas são as mínimas necessárias para atender os requisitos de folgas exigidas pela norma ABNT (NBR 16042).
- Embaixo do poço não pode haver espaço acessível a pessoas.
- O controle não deve ser embutido ou enclausurado na alvenaria para não obstruir o fluxo de ar da ventilação interna dos componentes.
- O elevador sem casa de máquinas não se aplica a edificações com hall privativo.
- Observar a necessidade de aberturas de ventilação na parte superior da caixa do elevador
- A temperatura ambiente máxima de trabalho no recinto do controle é de 38°C.

# Informações técnicas

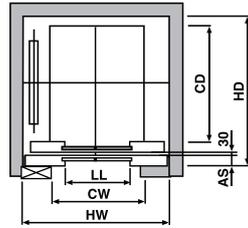
## 2 - PLANTA DA CAIXA

MÃO DIREITA COMO MOSTRA - MÃO ESQUERDA AO CONTRÁRIO

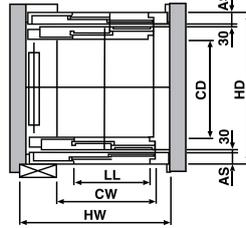
Portas de abertura lateral  
Uma entrada



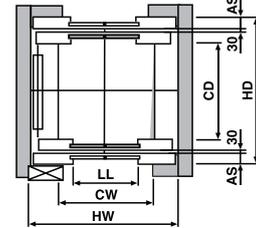
Portas de abertura central  
Uma entrada



Portas de abertura lateral  
Duas entradas: frontal e oposta



Portas de abertura central  
Duas entradas: frontal e oposta



Portas (tipo)	Dimensões da porta (AS)	
	Porta Prima Plus	Porta Slim Plus
Abertura central	105	95
Abertura lateral	105	110

### NOTAS

- No de entradas = 1 significa que todas as entradas deverão estar do mesmo lado e No de entradas = 2 significa existência de entradas frontais e opostas (ver limitação no número de entradas em combinações disponíveis).
- As dimensões menores que as recomendadas devem ser mínimas prumadas (ver generalidades).
- Portas de abertura central não estão centralizadas com a cabina.
- A dimensão HD informada é para portas de pavimento instaladas em avanço de soleira. Com portas de pavimento (incluindo as entradas opostas) instaladas sobre o hall (sem avanço de soleira) a dimensão HD pode ser reduzida em um valor igual aos indicados na tabela abaixo:

Portas (tipo)	ABERTURA	Redução em HD	
		Uma entrada	Entradas opostas
Porta Prima Plus	Abertura Central	85	170
	Abertura Lateral	85	170
Porta Slim Plus	Abertura Lateral	90	180

- MP indica que o valor expresso é considerado como mínimo prumado (ver Generalidades).
- Disponível apenas para cabina Maca.

## 2.1 - DIMENSÕES DA CAIXA - PORTA PRIMA PLUS

		PORTA PRIMA PLUS										
		Pass. [CARTYPE]	Larg. (LL) [OP]	Cabina (dimensões internas)			Caixa [HW]			Caixa [HD] (5)		
				[CW]	[CD]	Área	MP (6)	Recom. (2)	máx	MP (6)	máx***	máx****
Abertura	Lateral**	8D	800	1100	1400	1,54	1740	1810	2090	1700	1890	2495
			900				1760					
		9D	800	1100	1450	1,59	1740	1810	2090	1750	1940	2545
			900				1760					
		10D	800	1100	1600	1,76	1740	1810	2090	1900	2090	2695
			900				1760					
		10W	800	1350	1400	1,89	1980	2030	2256	1700	1890	2495
	900		2030									
	12W	800	1400	1500	2,1	2030	2080	2256	1800	1990	2595	
		900										2030
	13D	800	1100	2100	2,31	1740	1810	1970	2400	2590	3195	
		900				1760		2000				
	15D	900	1200	2200	2,64	1820	1870	2270	2500	2690	3295	
	Central**	8D	800	1100	1400	1,54	1800	1850	2090	1700	1890	2495
			900				1960	2060				
		9D	800	1100	1450	1,59	1800	1850	2090	1750	1940	2545
900			1960				2060					
10D		800	1100	1600	1,76	1800	1850	2090	1900	2090	2695	
		900				1960	2060					
10W		800	1350	1400	1,89	1980	2030	2256	1700	1890	2495	
		900				2010	2060					
12W		800	1400	1500	2,1	2030	2080	2256	1800	1990	2595	
		900				2050	2080					2340
13D	800	1100	2100	2,31	1800	1860	2000	2400	2590	3195		
	900				1970	2010	2080					
13W	900	1600	1400	2,24	2225	2275	2500	1700	1890	2495		
15D	900	1200	2200	2,64	2000	2050	2270	2500	2690	3295		
15W	900	1600	1550	2,48	2225	2275	2500	1850	2040	2645		

Dimensões em mm e áreas em m²

\* Dimensões válidas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 210 mm no HD - MP

\*\*\*max (válido somente para 2 entradas).

\*\*\*\*max (válido somente para 1 entrada, ver Última Altura em 3.3).

## 2.2 - DIMENSÕES DA CAIXA - PORTA SLIM PLUS

		PORTA SLIM PLUS										
		Pass.	Larg. (LL)	Cabina (dimensões internas)			Caixa HW [HW]			Caixa HD [HD] (4)		
				CW [CW]	CD [CD]	Área	MP (5)	Recom. (2)	máx	MP (5)	máx***	máx****
Abertura	Lateral**	15D (6)	1100	1200	2200	2,64	2000	2050	2250	2525	2740	3245

Dimensões em mm e áreas em m²

\* Dimensões válidas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 245 mm no HD - MP

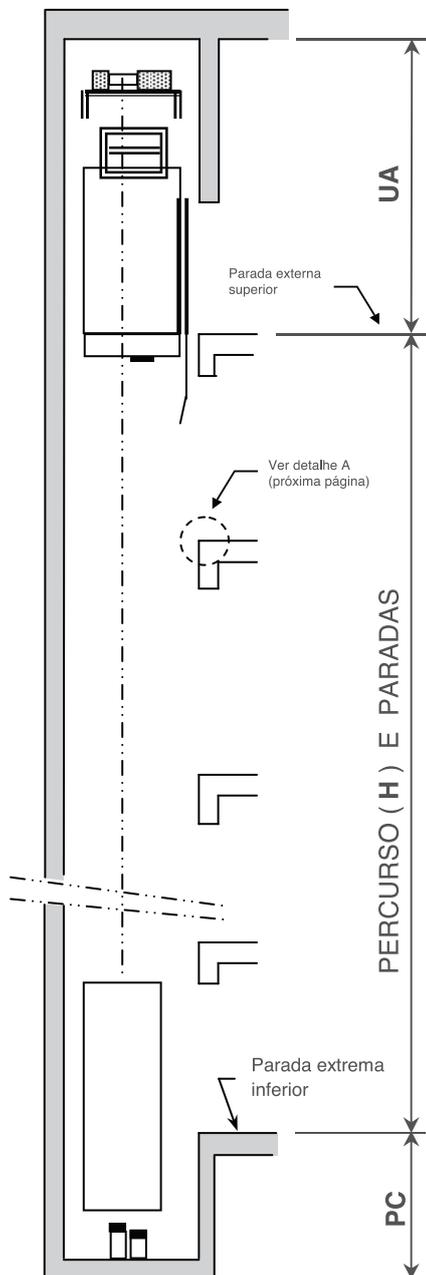
\*\*\*max (válido somente para 2 entradas).

\*\*\*\*max (válido somente para 1 entrada, ver Última Altura em 3.3).

# Informações técnicas

VELOCIDADE DE 1,5M/S, 1,6M/S E 1,75M/S

## 1 - ELEVÇÃO DA CAIXA



Pass.	Vel. (m/s)	H (máx) (m)	N° Paradas (máx)	Última altura (mm)			PC (mm)
				Altura cabina [CH]			
				2200	2300	2500	
7	1,5	80 (1,50m/s)	30 (1,50m/s)	3810 (2)	3910 (2)	4110 (2)	1400
8							
9							
10	1,6	85 (1,60m/s)	32 (1,60m/s)	3810 (2)	3910 (2)	4110 (2)	1400
12							
13	1,75	90 (1,75m/s)	33 (1,75m/s)	3810 (2)	3910 (2)	4110 (2)	1400
15							

### PROFUNDIDADE DE POÇO

Quando necessário, serão indicadas na planta de montagem as localizações de pilstras de concreto (feitas pelo cliente)

### ÚLTIMA ALTURA

Quando a última altura for maior que 4.200 mm, o cliente deverá construir vigas para fixação dos ganchos necessários para o processo de instalação a uma altura de 4.200 mm acima do nível do piso da parada extrema superior.

As dimensões do vão livre para instalação das portas de pavimento serão indicadas em nossa Planta de Montagem.

### DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PARADAS (M)

12 m (limitação do drive)  
11 m (limite da Norma NBR 16042:2012 para não haver necessidade de porta de emergência entre andares)

### DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE PARADAS (MM)

Com entradas do mesmo lado	Limitada pelo vão livre requerido para instalação das portas de pavimento (ver dimensões para a instalação da porta)
Com entradas opostas	500 mm

### NOTAS

- (1) Onde a profundidade do poço for maior que a recomendada, prever pilstras de concreto (feitas pelo cliente) para suportarem os apoios de guias e para-choques.
- (2) Quando HD superior ao indicado em (\*\*\*) máx.) (ver dimensões da caixa e dimensões internas de cabina) adicionar 200mm ao UA indicado.
- (3) Última altura especial para guarda corpo de altura de 1.000 mm – apenas Colômbia.

### INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

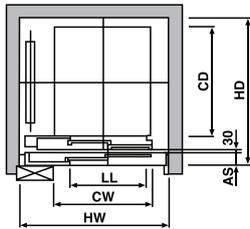
- Os esforços resultantes na estrutura da caixa serão informados na planta de montagem.
- As dimensões de frente nominal (HW), lado (HD), última altura (UA) e poço (PC) indicadas nas tabelas são as mínimas necessárias para atender os requisitos de folgas exigidas pela norma ABNT (NBR 16042).
- Embaixo do poço não pode haver espaço acessível a pessoas.
- O controle não deve ser embutido ou enclausurado na alvenaria para não obstruir o fluxo de ar da ventilação interna dos componentes.
- O elevador sem casa de máquinas não se aplica a edificações com hall privativo.
- Observar a necessidade de aberturas de ventilação na parte superior da caixa do elevador.
- A temperatura ambiente máxima de trabalho no recinto do controle é de 38°C.

# Informações técnicas

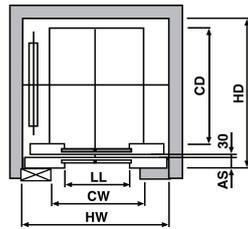
## 2 - PLANTA DA CAIXA

MÃO DIREITA COMO MOSTRA - MÃO ESQUERDA AO CONTRÁRIO

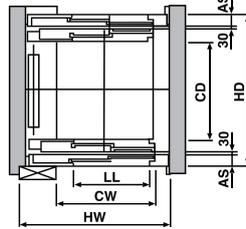
Portas de abertura lateral  
Uma entrada



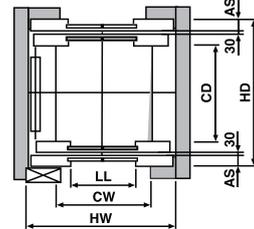
Portas de abertura central  
Uma entrada



Portas de abertura lateral  
Duas entradas: frontal e oposta



Portas de abertura central  
Duas entradas: frontal e oposta



Portas (tipo)	Dimensões da porta (AS)	
	Porta Prima Plus	Porta Slim Plus
Abertura central	105	95
Abertura lateral	105	110

### NOTAS

- No de entradas = 1 significa que todas as entradas deverão estar do mesmo lado e No de entradas = 2 significa existência de entradas frontais e opostas (ver limitação no número de entradas em combinações disponíveis).
- As dimensões menores que as recomendadas devem ser mínimas prumadas (ver generalidades).
- Portas de abertura central não estão centralizadas com a cabina.
- Para cabinas com uma entrada não há limite máximo para a dimensão HD.
- A dimensão HD informada é para portas de pavimento instaladas em avanço de soleira. Com portas de pavimento (incluindo as entradas opostas) instaladas sobre o hall (sem avanço de soleira) a dimensão HD pode ser reduzida em um valor igual aos indicados na tabela abaixo:

Portas (tipo)	ABERTURA	Redução em HD	
		Uma entrada	Entradas opostas
Porta Prima Plus	Abertura Central	85	170
	Abertura Lateral	85	170
Porta Slim Plus	Abertura Central	75	150
	Abertura Lateral	90	180

- MP indica que o valor expresso é considerado como mínimo prumado (ver generalidades).
- Disponível apenas para equipamentos com estética de cabina Maca.

## 2.1 - DIMENSÕES DA CAIXA - PORTA PRIMA PLUS

PORTA PRIMA PLUS												
Pass.	Larg. (LL)	Cabina (dimensões internas)			Caixa HW [HW]			Caixa HD [HD] (4)				
		CW	CD	Área	MP (5)	Recom. (2)	máx	MP (5)	máx***	máx****		
Abertura	Lateral**	6	800	1000	1250	1,25	1520	1550	1990	1550	1740	2345
		7	800	1000	1300	1,3	1520	1550	1990	1600	1790	2395
		8	800	1100	1400	1,54	1610	1640	2090	1700	1890	2495
			900				1650	1690				
		9	800	1100	1450	1,59	1610	1640	2090	1750	1940	2545
			900				1650	1690				
		10D	800	1100	1600	1,76	1680	1700	1970	1900	2090	2695
			900						2000			
		10W	800	1350	1400	1,89	1930	1970	2256	1700	1890	2495
			900									
	12	800	1400	1500	2,1	1980	2000	1800		1990	2595	
		900										
	13D	800	1100	2100	2,31	1680	1700	1970	2400	2590	3195	
		900						2000				
	15D	900	1200	2200	2,64	1820	1870	2270	2500	2690	3295	
	Central**	6	800	1000	1250	1,25	1780	1830	1990	1550	1740	2345
		7	800	1000	1300	1,3			1990	1600	1790	2395
		8	800	1100	1400	1,54	1960	2010	2090	1700	1890	2495
			900									
		9	800	1100	1450	1,59	1780	1830	2090	1750	1940	2545
900			1960									
10D		800	1100	1600	1,76	1785	1810	2000	1900	2090	2695	
		900				1970	2010	2080				
10W		800	1350	1400	1,89	1930	1970	2256	1700	1890	2495	
		900				1980	2000					
12		800	1400	1500	2,1	1970	2000		1800	1990	2595	
		900				1990	2025	2340				
13D		800	1100	2100	2,31	1785	1810	2000	2400	2590	3195	
	900	1970				2010	2080					
13W	900	1600	1400	2,24	2170	2200	2500	1700	1890	2495		
15D	900	1200	2200	2,64	2000	2050	2270	2500	2690	3295		
15W	900	1600	1550	2,48	2170	2200	2500	1850	2040	2645		

Dimensões em mm e áreas em m²

\*\* Dimensões válidas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 210 mm no - MP

\*\*\*max (válido somente para 2 entradas).

\*\*\*\*max (válido somente para 1 entrada, ver Última Altura em 3.3).

## 2.2 - DIMENSÕES DA CAIXA - PORTA SLIM PLUS

PORTA SLIM PLUS												
Pass	Larg. (LL)	Cabina (dimensões internas)			Caixa HW			Caixa HD(5)				
		CW	CD	Área	MP (6)	Recom. (2)	máx	MP (6)	max***	max****		
Abertura	Lateral *	6D	800	1000	1250	1,25	1520	1550	1990	1575	1790	2295
		7D	800	1000	1300	1,3	1520	1550	1990	1625	1840	2345
		8D	800	1100	1400	1,54	1610	1640	2090	1725	1940	2445
			900				1650	1690				
		9D	800	1100	1450	1,59	1610	1640	2090	1775	1990	2495
			900				1650	1690				
		10D	800	1100	1600	1,76	1680	1700	1970	1925	2140	2645
			900						2000			
		10W	800	1350	1400	1,89	1930	1970	2256	1725	1940	2445
	900											
	12W	800	1400	1500	2,1	1980	2000	2256	1825	2040	2545	
		900										
	13D	800	1100	2100	2,31	1680	1700	1970	2425	2640	3145	
		900						2000				
	15D(7)	1100	1200	2200	2,64	2000	2050	2250	2525	2740	3245	
	Central **	6D	800	1000	1250	1,25	1785	1830	1990	1545	1730	2265
		7D	800	1000	1300	1,3			1990	1595	1780	2315
		8D	800	1100	1400	1,54	1990	2010	2090	1695	1880	2415
			900									
9D		800	1100	1450	1,59	1785	1830	2090	1745	1930	2465	
		900				1990	2010					
10D		800	1100	1600	1,76	1785	1810	2000	1895	2080	2615	
		900				1980	2010	2080				
10W		800	1350	1400	1,89	1930	2010	2256	1695	1880	2415	
		900										
12W	800	1400	1500	2,1	1930	2025	2340	1795	1980	2515		
	900				2380						2420	2500
	1100											
13D	800	1100	2100	2,31	1785	1810	2000	2395	2580	3115		
	900				1980	2010	2080					
13W	900	1600	1400	2,24	2160	2200	2500	1695	1880	2415		
	1100				2400	2440						
15W	900	1600	1550	2,48	2160	2200	2500	1845	2030	2565		
	1100				2400	2440						

Dimensões em mm e áreas em m²

\* Dimensões válidas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 245 mm no HD - MP

\*\* Dimensões válidas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 215 mm no HD - MP

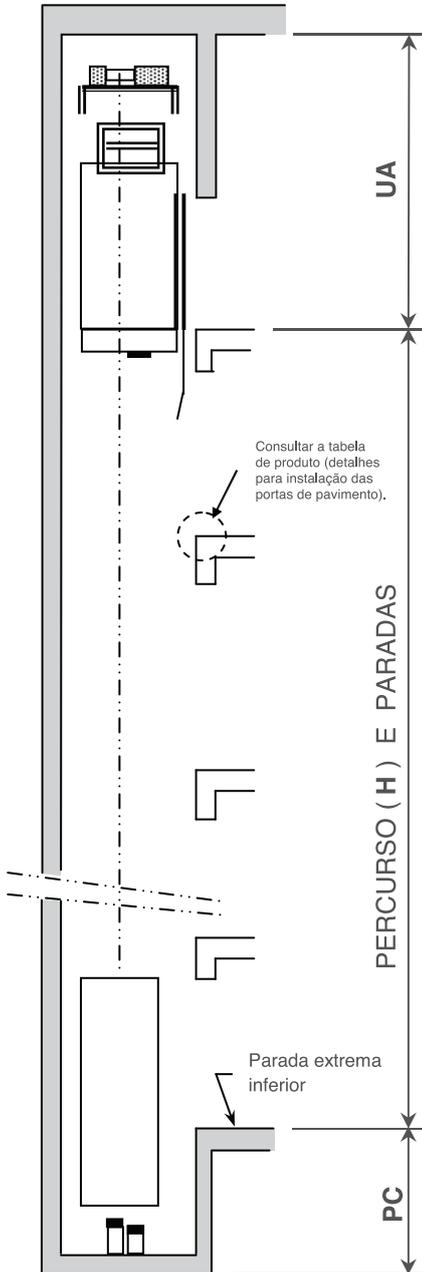
\*\*\* Máx. (Válido somente para 2 entradas).

\*\*\*\* Máx. (Válido somente para 1 entrada, ver última altura em 3.3.).

# Informações técnicas

VELOCIDADE DE 2,5M/S

## 1 - ELEVAÇÃO DA CAIXA



Pass.	Vel. (m/s)	Percurso [m]	Nº Paradas (máx)	Última Altura (3)			Poço. (1)
				Altura cabina			
				2200	2300	2500	
8	2,5	90	33	4700 (2)	4700 (2)	4700 (2)	1700
9							
10							
12							
13							
15	120	40	4900 (4)	4900 (4)	4900 (4)	1900	
8							
9							
10							
12							
13							
15							

### PROFUNDIDADE DE POÇO

Quando necessário, serão indicadas na planta de montagem as localizações das pilastras de concreto (feitas pelo cliente).

### ÚLTIMA ALTURA

Quando a última altura for maior que 5000 mm, o cliente deverá construir vigas para a fixação dos ganchos necessários para o processo de instalação a uma altura de 5000 mm acima do nível da parada extrema superior.

### DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PARADAS (M)

12 m (limitação do drive)

11 m (limite da Norma NBR 16042:2012 para não haver necessidade de porta de emergência entre andares)

### DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE PARADAS (MM)

Com entradas do mesmo lado

Limitada pelo vão requerido para instalação das portas de pavimento (ver dimensões para instalação de porta)

Com entradas opostas

500 mm

### NOTAS

• Os esforços resultantes na estrutura da caixa serão informados na planta de montagem.

• As dimensões de frente nominal (HW), lado (HD), última altura (UA) e poço (PC) indicadas nas tabelas são as mínimas necessárias para atender os requisitos de folgas exigidas pela norma ABNT (NBR 16042).

(1) Onde a profundidade do poço for maior que a recomendada, prever pilastras de concreto (feitas pelo cliente) para suportarem os apoios de guia e para-choques.

(2) Quando HD for superior ao indicado em (\*\*\*)máx) (ver tabelas em dimensões de caixa e dimensões internas de cabina) adicionar 200 mm (se percurso <=90m) ao UA indicado devido a necessidade de guarda corpo mais elevado.

(3) Última altura especial para guarda corpo de altura 1000mm (apenas Colômbia).

(4) Última altura com 200mm adicionais devido ao Friction Damper.

• Embaixo do poço não pode haver espaço acessível a pessoas.

• O controle não deve ser embutido ou enclausurado na alvenaria para não obstruir o fluxo de ar da ventilação interna dos componentes.

• O elevador sem casa de máquinas não se aplica a edificações com hall privativo.

• Observar a necessidade de aberturas de ventilação na parte superior da caixa do elevador

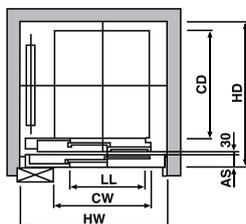
• A temperatura ambiente máxima de trabalho no recinto do controle é de 38°C.

**OTIS**

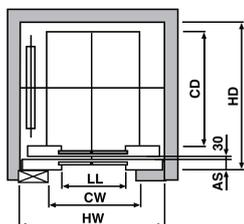
## 2 - PLANTA DA CAIXA

### Mão direita como mostra - Mão esquerda ao contrário

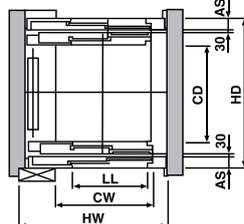
Portas de abertura lateral  
Uma entrada



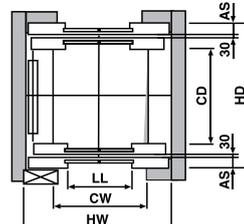
Portas de abertura central  
Uma entrada



Portas de abertura lateral  
Duas entradas: frontal e oposta



Portas de abertura central  
Duas entradas: frontal e oposta



Portas (tipo)	Dimensões da porta (AS)	
	Porta Prima Plus	Porta Slim Plus
Abertura central	105	95
Abertura lateral	105	110

#### NOTAS

- No de entradas = 1 significa que todas as entradas deverão estar do mesmo lado e No de entradas = 2 significa existência de entradas frontais e opostas (ver limitação no número de entradas em combinações disponíveis).
- As dimensões menores que as recomendadas devem ser mínimas prumadas (ver generalidades).
- Portas de abertura central não estão centralizadas com a cabina.
- Para cabinas com uma entrada não há limite máximo para a dimensão HD.
- A dimensão HD informada é para portas de pavimento instaladas em avanço de soleira. Com portas de pavimento (incluindo as entradas opostas) instaladas sobre o hall (sem avanço de soleira) a dimensão HD pode ser reduzida em um valor igual aos indicados na tabela abaixo:

Portas (tipo)	ABERTURA	Redução em HD	
		Uma entrada	Entradas opostas
Porta Prima Plus	Abertura Central	85	170
	Abertura Lateral	85	170
Porta Slim Plus	Abertura Central	75	150
	Abertura Lateral	90	180

- MP indica que o valor expresso é considerado como mínimo prumado (ver generalidades).
- Com teto decorativo AC-510, AC-511, AC-512, AC-513, AC-514, AC-515, AC-516, AC-517, AC-518, AC-519, AC-520 ou AC-521 a altura interna da cabina será reduzida em 100 mm.
- Disponível apenas para cabina maca.

## 2.1 - DIMENSÕES DA CAIXA - PORTA PRIMA PLUS

LEDO / Porta Prima PLUS												
Pass. [CARTYPE]	Larg. (LL)	Cabina (dimensões internas)			Caixa [HW]			Caixa [HD] (5)				
		[CW]	[CD]	Área	MP (6)	Recom. (2)	máx	MP (6)	máx***	máx****		
Abertura	Lateral**	8D	800	1100	1400	1,54	1740	1810	2090	1700	1890	2495
			900				1760					
		9D	800	1100	1450	1,59	1740	1810	2090	1750	1940	2545
			900				1760					
		10D	800	1100	1600	1,76	1740	1810	2090	1900	2090	2695
			900				1760					
		10W	800	1350	1400	1,89	1980	2030	2256	1700	1890	2495
			900									
		12W	800	1400	1500	2,1	2030	2080	2256	1800	1990	2595
	900											
	13D	800	1100	2100	2,31	1740	1810	1970	2400	2590	3195	
		900				1760		2000				
	15D	900	1200	2200	2,64	1820	1870	2270	2500	2690	3295	
	Central**	8D	800	1100	1400	1,54	1800	1850	2090	1700	1890	2495
			900				1960	2060				
		9D	800	1100	1450	1,59	1800	1850	2090	1750	1940	2545
			900				1960	2060				
		10D	800	1100	1600	1,76	1800	1850	2090	1900	2090	2695
900			1960				2060					
10W		800	1350	1400	1,89	1980	2030	2256	1700	1890	2495	
		900				2010	2060					
12W		800	1400	1500	2,1	2030	2080	2340	1800	1990	2595	
		900				2050	2080					
13D	800	1100	2100	2,31	1800	1860	2000	2400	2590	3195		
	900				1970	2010	2080					
13W	900	1600	1400	2,24	2225	2275	2500	1700	1890	2495		
15D	900	1200	2200	2,64	2000	2050	2270	2500	2690	3295		
15W	900	1600	1550	2,48	2225	2275	2500	1850	2040	2645		

Dimensões em mm e áreas em m²

\*\* Dimensões válidas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 210 mm no HD – MP.

\*\*\*máx (Válido somente para 2 entradas).

\*\*\*\*máx (Válido somente para 1 entrada, ver última altura em 3.3); valores acima de 3000 somente com a execução de viga em concreto no último pavimento conforme indicado na planta.

## 2.2 - DIMENSÕES DA CAIXA - PORTA SLIM PLUS

PORTA SLIM PLUS												
Pass.	Larg. (LL)	Cabina (dimensões internas)			Caixa HW			Caixa HD(5)				
		CW	CD	Área	MP (6)	Recom. (2)	máx	MP (6)	máx***	máx****		
Abertura	Lateral *	8D	800	1100	1400	1,54	1740	1810	2090	1725	1940	2445
			900				1760					
		9D	800	1100	1450	1,59	1740	1810	2090	1775	1990	2495
			900				1760					
		10D	800	1100	1600	1,76	1740	1810	2090	1925	2140	2645
			900				1760					
		10W	800	1350	1400	1,89	1980	2030	2256	1725	1940	2445
	900											
	12W	800	1400	1500	2,10	2030	2080	2256	1825	2040	2545	
		900										
	13D	800	1100	2100	2,31	1740	1810	1970	2425	2640	3145	
		900				1760		2000				
	15D (8)	1100	1200	2200	2,64	2160	2200	2250	2525	2740	3245	
	Central **	8D	800	1100	1400	1,54	1800	1880	2090	1695	1880	2415
900			1990									
9D		800	1100	1450	1,59	1800	2060	2090	1745	1930	2465	
		900				1990						
10D		800	1100	1600	1,76	1800	2060	2090	1895	2080	2615	
		900				1990						
10W		800	1350	1400	1,89	2010	2060	2256	1695	1880	2415	
		900				2010	2060					
12W		800	1400	1500	2,10	2030	2080	2256	1795	1980	2515	
		900				2050	2120					2340
		1100				2400	2450					2500
13D		800	1100	2100	2,31	1800	1860	2000	2395	2580	3115	
		900				1990	2010					2080
13W		900	1600	1400	2,24	2225	2275	2500	1695	1880	2415	
	1100	2400				2450						
15W	900	1600	1550	2,48	2225	2275	2500	1845	2030	2565		
	1100				2400	2450					2650	

Dimensões em mm e áreas em m²

\* Dimensões válidas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 245 mm no HD - MP.

\*\* Dimensões válidas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 215 mm no HD - MP.

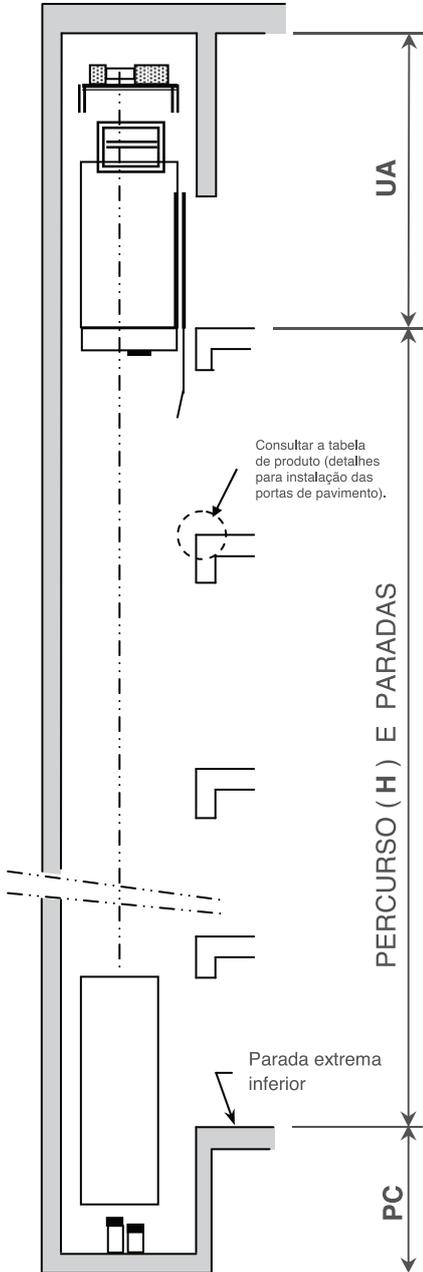
\*\*\* máx (Válido somente para 2 entradas).

\*\*\*\*máx (Válido somente para 1 entrada, ver Última Altura em 3.3). Valores acima de 3000 somente com a execução de viga em concreto no último pavimento conforme indicado em planta.

# Informações técnicas

**CAPACIDADES DE 16 A 21 PASSAGEIROS**  
**VELOCIDADES DE 1,0 M/S, 1,5 M/S, 1,6 M/S E 1,75 M/S**

## 1 - ELEVÇÃO DA CAIXA



PASS.	VEL. (m/s)	H (MÁX) (m)	Nº PARADAS (MÁX)	UA - ÚLTIMA ALTURA (MM) (4) CH - ALTURA DA CABINA			PC. MÍNIMO (MM) (1)
				2.300	2.500	2.700	
16D							
16W	1,0	54	20	4.700	4.900	5.100	1.100
18D	1,5	80	30	4.925	5.125	5.325	1.400
20W	1,6	85	32	4.935	5.135	5.335	1.400
21D	1,75	90	33	4.950	5.150	5.350	1.400
21W							

### PROFUNDIDADE DE POÇO

Quando necessário, serão indicadas na planta de montagem as localizações das pilastras de concreto (feitas pelo cliente).

### ÚLTIMA ALTURA

UA recomendada é a mínima acrescida de 600 (UA<sub>mín.</sub> + 600).  
 Quando a UA for maior que 6500 mm, o cliente deverá construir vigas para a fixação dos ganchos a uma altura de 6500 mm acima do piso superior.

### DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PARADAS (M)

12 m (limitação do drive)  
 11 m (limite da Norma NBR 16042:2012 para não haver necessidade de porta de emergência entre andares)

### DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE PARADAS (MM)

Com entradas do mesmo lado	Limitada pelo vão requerido para instalação das portas de pavimento (ver dimensões para instalação de porta)
Com entradas opostas	500 mm

### NOTAS

Os esforços resultantes na estrutura da caixa serão informados na Planta de Montagem.

Embaixo do poço não pode haver espaço acessível a pessoas.

Os valores da última altura e do poço indicados são os valores mínimos necessários para a instalação do equipamento atendendo os requisitos de folgas da Norma NBR 16042 e WWJSSS.

(1) Para 21D e 21W, acima de 40 metros de percurso, PC=1400 mm. Onde a profundidade do poço for maior que a recomendada, prever pilastras de concreto (feitas pelo cliente) para suportarem os apoios de guias e para-choques.

(2) Quando HD for superior ao indicado em (\*\*máx) (ver dimensões da caixa e dimensões internas da cabina) adicionar 200 mm ao UA indicado. No caso de HD superior a 3000 mm, serão necessárias adaptações na última parada para o processo de instalação.

(3) Última altura especial para guarda corpo de altura 1000mm (apenas Colômbia)."

## 2 - PLANTA DA CAIXA

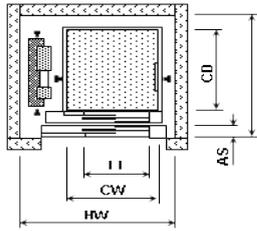


Figura somente para referência. Mostra portas abertura lateral somente.

Com as dimensões da caixa indicadas, as folgas resultantes atendem aos requisitos da norma NBR 16042.

Tipo de porta	Dimensões da Porta Slim
Abertura Central	95
Abertura Lateral	110

### NOTAS

- No de entradas = 1 significa que todas as entradas deverão estar do mesmo lado e No de entradas = 2 significa existência de entradas frontais e opostas (ver limitação no número de entradas em combinações disponíveis).
- As dimensões menores que as recomendadas devem ser mínimas prumadas (ver Generalidades).
- Para cabinas com uma entrada não há limite máximo para a dimensão HD (vide nota "\*\*\*" na página 6 da tabela de produto).
- A dimensão HD informada é para portas de pavimento instaladas em avanço de soleira. Com portas de pavimento (incluindo as entradas opostas) instaladas sobre o hall (sem avanço de soleira) a dimensão HD pode ser reduzida em um valor igual aos indicados na tabela abaixo:

Sistema de portas	Porta tipo	Redução em HD	
		Uma entrada	Entradas opostas
Porta Slim Plus	Abertura central	75	150
	Abertura lateral	90	180

- MP indica que o valor expresso é considerado como mínimo prumado (ver Generalidades).

### 2.1 - DIMENSÕES DA CAIXA - PORTA SLIM PLUS

		PORTA SLIM PLUS										
		Pass.	Larg. (LL)	Cabina (Dimensões internas)			Caixa HW [HW]			Caixa HD [HD] (4)		
				CW	CD	Área ***	MP (5)	Recom. (2)	Max	MP (5)	MP/Max *	Max **
ABERTURA	LATERAL	16D	1100	1200	2200	2,64 (2,68)	2000	MP + 50	2330	2525	2740	2900
		21D	1200	1500	2200	3,30 (3,34)	2235		2600	2525	2740	2900
	CENTRAL	16D	900	1200	2200	2,64 (2,68)	2000		2330	2495	2680	2900
			900	1600	1700	2,72 (2,76)	2235		2700	1995	2180	2400
			1000			2295						
		18D	900	1600	1800	2,88 (2,92)	2235		2700	2095	2280	2500
			1000				2295					
			1100				2400					
		20W	900	1800	1750	3,15 (3,19)	2435		2900	2045	2230	2450
			1000				2435					
			1100				2500					
			1200				2560					
	21D	1000	1500	2200	3,30 (3,34)	2250	2600		2495	2680	2900	
		1200				2560						
	21W	1000	1800	1800	3,24 (3,28)	2435	2900		2095	2280	2500	
		1100				2500						
1200		2600										

\* Máx. (Válido somente para 2 entradas)

\*\* Máx. (Válido somente para 1 entrada, ver Última Altura). Valores acima de 3000 somente com a execução de vigas redutoras em concreto no último pavimento conforme indicação em planta.

\*\*\* Entre "( )" contabiliza também a área das portas



A Otis dá às pessoas liberdade para se conectarem e prosperarem em um mundo cada vez mais vertical, mais rápido e inteligente. Líder global na fabricação, instalação e manutenção de elevadores e escadas rolantes, movimentamos 2 bilhões de pessoas por dia e mantemos mais de 2,1 milhões de unidades de clientes em todo o mundo - o maior portfólio de serviços do setor. A Otis está presente nos empreendimentos mais icônicos do mundo, bem como em edifícios residenciais e comerciais, estações de transporte de passageiros e em todos os lugares onde as pessoas estão em movimento. Com sede em Connecticut, EUA, a Otis tem 70.000 funcionários, incluindo 41.000 profissionais de campo, todos comprometidos em atender às diversas necessidades de nossos clientes e passageiros em mais de 200 países e territórios. Para saber mais, visite [www.otis.com](http://www.otis.com) e siga-nos no LinkedIn, Instagram, Facebook e Twitter @OtisElevatorCo.