



A Otis sabe que não se trata de qualquer projeto - é o seu projeto. 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, oferecendo liberdade de projeto de uma forma que somente a Otis é capaz de oferecer.



Funcionamento suave

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



Eficiência e flexibilidade de projeto

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







E F I C I E N T E

Engenharia Inteligente

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



50%

menor

Compacta, mas com alto desempenho

O uso de inovadoras cintas planas nos permitiu redesenhar componentes-chave em uma máquina compacta e integrada. A máquina sem engrenagens e com ímã permanente é 50% menor e mais eficiente do que convencionais. Além disso, não necessitam de lubrificação adicional, eliminando a necessidade de armazenamento, limpeza e descarte de resíduos perigosos.



20%

mais leves que os cabos

Força

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

Benefícios incomparáveis



Até
75%
economia de energia

Regeneração de energia

Redireciona o excesso de energia para o edifício através da rede elétrica utilizando a tecnologia regenerativa. O drive ReGen[®] oferece até 75% de economia de energia e produz energia limpa, que minimiza o impacto sobre o sistema elétrico do edifício.

Até
80%
economia de energia

Iluminação

A iluminação a LED com modo de espera avançado, oferecido como padrão no sistema Gen2[®] Comfort resulta na redução de até 80% no consumo de energia e dura até 10 vezes mais do que os sistemas de iluminação convencionais.

Nota: Os valores indicados aqui são de elevadores testados em nossas fábricas. O desempenho para uma instalação específica pode variar dependendo do uso do elevador e das opções específicas do produto.

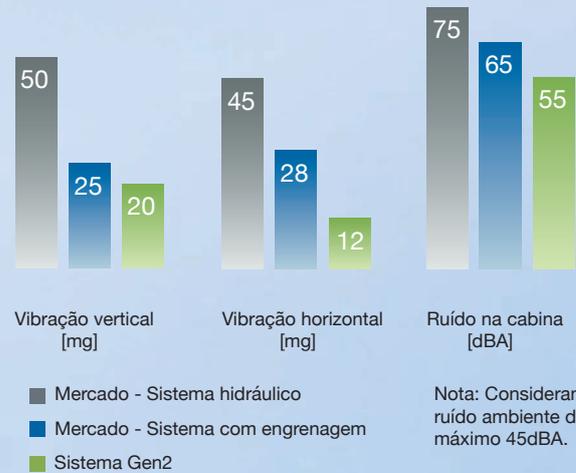


Baseado em um elevador de 1.000 kg a 1 m/s, 8 paradas e 200.000 viagens ao ano



Comparação de mercado

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 confortável

Analisando a fundo 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 nivelado no andar.



Eficiente. Impacto mínimo na obra

Instalação rápida e econômica

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 casa de máquinas, o que reduz o tempo e os custos de material e mão-de-obra durante a construção.





EFICIENTE

Empresa orientada para serviços

A Otis compromete-se a garantir o melhor desempenho dos equipamentos ao longo de toda sua vida útil. Novas tecnologias e serviços exclusivos possibilitam à Otis identificar antecipadamente e com precisão ou prever possíveis problemas nos seus equipamentos em manutenção, e atender seus Clientes com agilidade e qualidade. E, quando nossos técnicos chegam aos edifícios, eles já estão preparados para realizar os reparos de maneira rápida e eficiente.



REM

O REM é um exclusivo sistema de monitoramento remoto. Com ele, os equipamentos são monitorados 24 horas por dia e todos os dados coletados são enviados ao Centro de Atendimento ao Cliente. Isto permite a detecção de problemas de forma pró-ativa e precisa, oferecendo respostas mais rápidas e maior disponibilidade dos equipamentos e segurança aos usuários. Ao detectar um problema, o REM imediatamente envia estas informações ao CAC abrindo automaticamente um chamado, sem interferência humana. Caso algum usuário fique preso na cabina, ao pressionar o botão de alarme, o CAC receberá a informação que existem pessoas presas no elevador e, via REM, o atendente poderá conversar com estas pessoas tranquilizando-as e informando-as que o técnico já está a caminho.

eService O portal do seu elevador

Empenhada em reforçar o caráter global e atender seus Clientes com agilidade e qualidade, a Otis busca - através da internet - estabelecer um contato mais rápido e mais próximo. Por isso, a Otis criou o eService - uma ferramenta on-line disponível no site Otis.com.

Através do eService, a Otis disponibiliza para seus Clientes de manutenção, 24 horas por dia, informações sobre o funcionamento e chamados técnicos de seus equipamentos via e-mail ou relatórios e gráficos obtidos diretamente na internet.



Inovação com sustentabilidade

Na UTC liderança em sustentabilidade é algo que vem naturalmente. 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 princípio orientador. Hoje, continuamos a tornar o mundo um lugar melhor para se viver e para as próximas gerações. Para nós, é natural.



Fabricação limpa

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



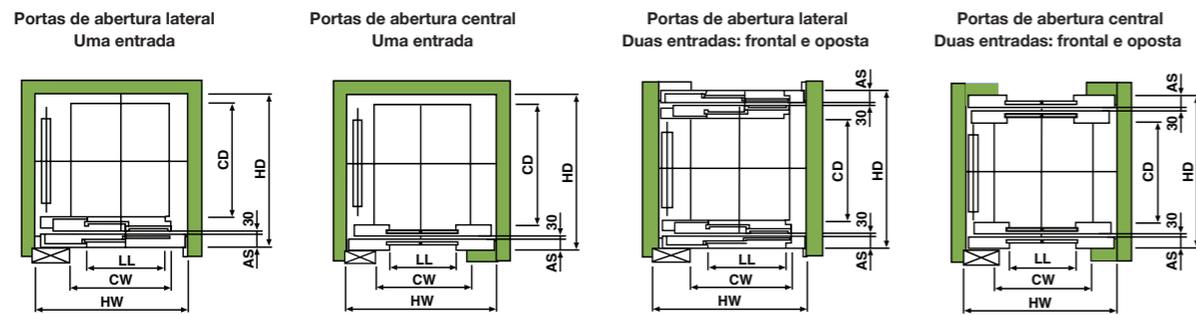
GeN2[®] Comfort

Na Otis, a confiabilidade é a garantia de projeto excepcional.

O Gen2 representa o auge do comprometimento da Otis na busca da perfeição em tecnologia de elevadores. Com suas cintas planas flexíveis com fios de aço revestidos com poliuretano e seus componentes eficientes energeticamente, que não necessitam de lubrificação, o Gen2 estabelece uma nova referência de projeto e desempenho de elevadores. Com recordes de segurança no segmento e confiabilidade comprovada, o Gen2 é o elevador com o qual você pode contar.

4 - Planta da caixa - Porta SLIM / DO2000

Mão direita como mostra - Mão esquerda ao contrário



Abertura	Pass	Larg. (LL)	DO 2000 / Porta Slim								
			Cabina (dimensões internas)			Caixa HW			Caixa HD (4)		
			CW	CD	Área	MP (5)	Recom. (2)	máx	MP (5)	máx***	max****
Lateral*	15D(6)	1100	1200	2200	2,64	2000	2050	2250	2555	2800	3275

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 tabela de produto Última Altura em 3.3).

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 2.1).
- As dimensões menores que as recomendadas devem ser mínimas prumadas (ver tabela de produto 3.1).
- 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:

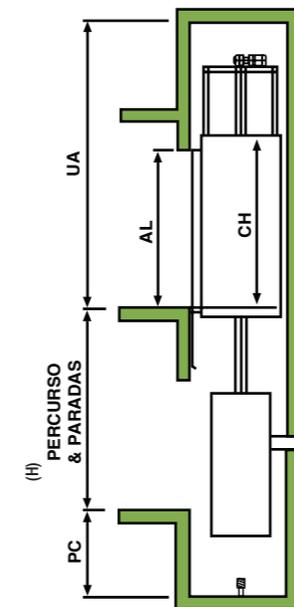
Portas (tipo)	ABERTURA	Redução em HD	
		Uma entrada	Entradas opostas
A	Abertura Central	110	220
	Abertura Lateral	155	310
B	Abertura Central	110	220
	Abertura Lateral	155	310
C	Abertura Lateral	140	280

Notas:

- MP indica que o valor expresso é considerado como mínimo prumado (ver tabela de produto 3.1).
- Disponível apenas para estética “H”.

Velocidade de 1m/s

1 - Elevação da Caixa



Pass.	H (máx) (m)	Nº Paradas (máx)	UA - Última Altura (mm) ⁽¹⁾			PC. mínimo (mm) ⁽²⁾
			CH - Altura Cabina			
			2.200	2.300	2.500	
4	54	20	3.560 ⁽³⁾	3.660 ⁽³⁾	3.860 ⁽³⁾	1.100 ⁽⁴⁾
6						
7						
8						
9						
10						
12						
13						
15						

Profundidade de Poço
 Quando necessário, serão indicadas na planta de montagem as localizações de pilastras de concretos (feitas pelo cliente).

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

Gen2 Comfort: Tecnologia VVF com drive regenerativo / Sem casa de máquinas

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

Distância máxima entre paradas (m)	Distância mínima entre paradas (mm)	
	Com entradas do mesmo lado	Limitada pelo vão requerido para instalação das portas de pavimento
11 m (limite estabelecido pela norma ABNT para não haver necessidade de porta de emergência entre andares)	Com entradas opostas	500 mm

Distância máxima entre cintas intermediárias (mm)
 Quando a distância entre dois pavimentos consecutivos for maior que 3.000 mm, é obrigatório a construção de cinta intermediária entre estes pavimentos (por conta do cliente).

Notas:

- O poço deve ser de 1400 mm para as seguintes condições:
 a) percurso acima de 45 metros e capacidade de 1000 kg; ou
 b) percurso acima de 45 metros e capacidade de 650 kg e elevador de 2 entradas (porta oposta).
- 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.
- Quando HD for superior ao indicado em (****máx) (ver tabela de produto em 3.2) adicionar 200 mm ao UA indicado.
- Última altura especial para guarda corpo de altura 1000mm (ver tabela de produto LMR-05).

Informações adicionais:

- Os esforços resultantes na estrutura da caixa, no recinto da máquina e no fundo do poço serão informados na Planta de Montagem.
- As dimensões UA (Última Altura) e PC (Poço) indicadas nas tabelas acima são as mínimas necessárias para a instalação do equipamento e para atender aos requisitos de folgas exigidas pela norma ABNT (NBR 16042) e pela norma mundial Otis de segurança (WWJSSS).
- Embaixo do poço, recomenda-se não haver espaço acessível (circulação) a pessoas.
- Quando houver espaço acessível (circulação) à pessoas embaixo do poço, o cliente deverá construir - sob a projeção do pára-choque do contrapeso - um pilar sólido que se estenda para baixo até o solo firme. Caso não seja viável, o contra peso deverá ter freios de segurança (sob consulta).
- O gabinete do controle foi desenhado para ser montado sobreposto ao painel do marco de porta ou sobreposto à parede. Ele não pode ser embutido diretamente na parede, ou enclausurado de modo que sua ventilação seja prejudicada.
- O elevador sem casa de máquinas não se aplica a edificações com hall privativo.
- Observar a necessidade de aberturas de ventilação no topo da caixa de corrida do elevador.
- As temperaturas no recinto da máquina e do controle devem estar dentro da faixa de 5° a 40°C.

2 - Planta da caixa - Porta Prima / AT120

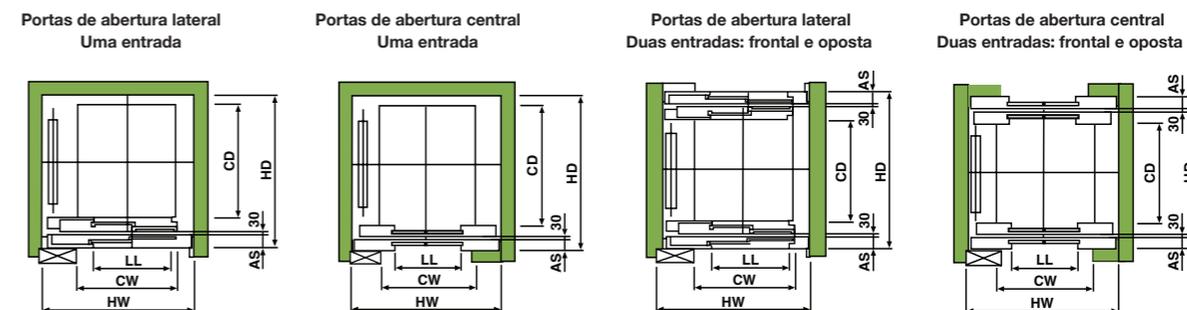
AT120 / Porta Prima											
Pass.	Larg. (LL)	Cabina (dimensões internas)			Caixa HW			Caixa HD (4)			
		CW	CD	Área	MP	Recom.	máx	MP	máx***	máx****	
					(5)	(2)		(5)			
Abertura Lateral *	4	700	840	1050	0,88	1330	1380	1800	1400	1640	2075
	6	800	1000	1250	1,25	1500	1550	1990	1600	1840	2325
	7	800	1000	1300	1,3	1500	1550	1990	1650	1890	2375
	8	800	1100	1400	1,54	1590	1640	2090	1750	1990	2475
		900				1650	1690				
	9	800	1100	1450	1,59	1590	1640	2090	1800	2040	2525
		900				1650	1690				
	10D	800	1100	1600	1,76	1680	1700	1970	1950	2190	2675
		900						2000			
	10W	800	1350	1400	1,89	1930	1970	2256	1750	1990	2475
		900									
	12	800	1400	1500	2,1	1980	2000	2256	1850	2090	2575
		900									
	13D	800	1100	2100	2,31	1680	1700	1970	2450	2690	3175
		900						2000			
15D	900	1200	2200	2,64	1750	1800	2270	2550	2790	3275	
Abertura Central **	6	800	1000	1250	1,25	1780	1830	1990	1555	1750	2325
	7	800	1000	1300	1,3			1990	1605	1800	2375
	8	800	1100	1400	1,54	1960	2010	2090	1705	1900	2475
		900									
	9	800	1100	1450	1,59	1780	1830	2090	1755	1950	2525
		900									
	10D	800	1100	1600	1,76	1785	1810	2000	1905	2100	2675
		900						1970			
	10W	800	1350	1400	1,89	1930	1970	2256	1705	1900	2475
		900									
	12	800	1400	1500	2,1	1970	2000	2256	1805	2000	2575
		900									
	13D	800	1100	2100	2,31	1785	1810	2000	2405	2600	3175
		900						1970			
	13W	900	1600	1400	2,24	2170	2200	2500	1705	1900	2475
15D	900	1200	2200	2,64	2000	2050	2270	2505	2700	3275	
15W	900	1600	1550	2,48	2170	2200	2500	1855	2050	2625	

Dimensões em mm e áreas em m²

* Dimensões validas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 240 mm no HD - MP
 ** Dimensões validas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 195 mm no HD - MP
 *** max (válido somente para 2 entradas).
 **** max (válido somente para 1 entrada, ver tabela de produto Última Altura em 3.3).

3 - Planta da caixa - Porta Prima / DO2000

Mão direita como mostra - Mão esquerda ao contrário



DO 2000 / Porta Prima											
Pass.	Larg. (LL)	Cabina (dimensões internas)			Caixa HW			Caixa HD (4)			
		CW	CD	Área	MP	Recom.	máx	MP	máx***	max****	
					(5)	(2)		(5)			
Abertura Lateral *	6	800	1000	1250	1,25	1500	1550	1990	1620	1880	2325
	7	800	1000	1300	1,3	1500	1550	1990	1670	1930	2375
	8	800	1100	1400	1,54	1590	1640	2090	1770	2030	2475
		900				1650	1690				
	9	800	1100	1450	1,59	1590	1640	2090	1820	2080	2525
		900				1650	1690				
	10D	800	1100	1600	1,76	1680	1700	1970	1970	2230	2675
		900						2000			
	10W	800	1350	1400	1,89	1930	1970	2256	1770	2030	2475
		900									
	12	800	1400	1500	2,1	1980	2000	2256	1870	2130	2575
		900									
	13D	800	1100	2100	2,31	1680	1700	1970	2470	2730	3175
		900						2000			
	Abertura Central **	6	800	1000	1250	1,25	1780	1830	1990	1575	1790
7		800	1000	1300	1,3	1990			1625	1840	2375
8		800	1100	1400	1,54	1960	2010	2090	1725	1940	2475
		900									
9		800	1100	1450	1,59	1780	1830	2090	1775	1990	2525
		900									
10D		800	1100	1600	1,76	1785	1810	2000	1925	2140	2675
		900						1970			
10W		800	1350	1400	1,89	1930	1970	2256	1725	1940	2475
		900									
12		800	1400	1500	2,1	1980	2000	2256	1825	2040	2575
		900									
13D		800	1100	2100	2,31	1785	1810	2000	2425	2640	3175
		900						1970			
13W		900	1600	1400	2,24	2170	2200	2500	1725	1940	2475
15W	900	1600	1550	2,48	2170	2200	2500	1875	2090	2625	

Dimensões em mm e áreas em m²

* Dimensões validas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 260 mm no HD - MP
 ** Dimensões validas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 215 mm no HD - MP
 ***max (válido somente para 2 entradas).
 ****max (válido somente para 1 entrada, ver tabela de produto Última Altura em 3.3).

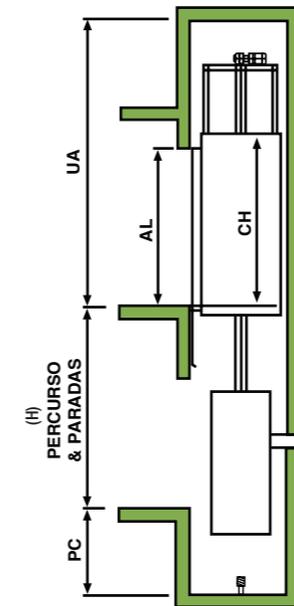
4 - Planta da caixa - Porta SLIM / DO2000

Velocidade de 1,5m/s, 1,6m/s e 1,75m/s

1 - Elevação da Caixa

DO 2000 / Porta Slim											
Pass	Larg. (LL)	Cabina (dimensões internas)			Caixa HW			Caixa HD (5)			
		CW	CD	Área	MP (6)	Recom. (2)	máx	MP (6)	max***	max****	
Lateral *	6D	800	1000	1250	1,25	1520	1550	1990	1605	1850	2325
	7D	800	1000	1300	1,3	1520	1550	1990	1655	1900	2375
	8D	800	1100	1400	1,54	1610	1640	2090	1755	2000	2475
		900				1650	1690				
	9D	800	1100	1450	1,59	1610	1640	2090	1805	2050	2525
		900				1650	1690				
	10D	800	1100	1600	1,76	1680	1700	1970	1955	2200	2675
		900						2000			
	10W	800	1350	1400	1,89	1930	1970	2256	1755	2000	2475
		900									
	12W	800	1400	1500	2,1	1980	2000	2256	1855	2100	2575
		900									
	13D	800	1100	2100	2,31	1680	1700	1970	2455	2700	3175
		900						2000			
	15D(7)	1100	1200	2200	2,64	2000	2050	2250	2555	2800	3275
Central **	6D	800	1000	1250	1,25	1785	1830	1990	1575	1790	2325
	7D	800	1000	1300	1,3			1990	1625	1840	2375
	8D	800	1100	1400	1,54	1990	2010	2090	1725	1940	2475
		900									
	9D	800	1100	1450	1,59	1785	1830	2090	1775	1990	2525
		900									
	10D	800	1100	1600	1,76	1785	1810	2000	1925	2140	2675
		900						2080			
	10W	800	1350	1400	1,89	1930	2010	2256	1725	1940	2475
		900									
	12W	800	1400	1500	2,1	1930	2010	2256	1825	2040	2575
		900									
	13D	800	1100	2100	2,31	1785	1810	2000	2425	2640	3175
		900						2080			
	13W	900	1600	1400	2,24	2160	2200	2500	1725	1940	2475
1100											
15W	900	1600	1550	2,48	2160	2200	2500	1875	2090	2625	
	1100										

Dimensões em mm e áreas em m²



Pass.	Vel. (m/s)	H (máx) (m)	Nº Paradas (máx)	UA - Última Altura (mm) ^(H)			PC. mínimo (mm) ^(H)
				CH - Altura Cabina			
				2.200	2.300	2.500	
6							
7	1,5	80 (1,50m/s)	30 (1,50m/s)				
8							
9	1,6	85 (1,60m/s)	32 (1,60m/s)	3.810 ^(H)	3.910 ^(H)	4.110 ^(H)	1.400
10							
12	1,75	90 (1,75m/s)	33 (1,75m/s)				
13							
15							

Profundidade de Poço
Quando necessário, serão indicadas na planta de montagem as localizações de pilastras de concretos (feitas pelo cliente).

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

Gen2 Comfort: Tecnologia VWF com drive regenerativo / Sem casa de máquinas

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

Distância máxima entre paradas (m)	Distância mínima entre paradas (mm)	
11 m (limite estabelecido pela norma ABNT para não haver necessidade de porta de emergência entre andares)	Com entradas do mesmo lado	Limitada pelo vão requerido para instalação das portas de pavimento
	Com entradas opostas	500 mm

Distância máxima entre cintas intermediárias (mm)
Quando a distância entre dois pavimentos consecutivos for maior que 3.000 mm, é obrigatório a construção de cinta intermediária entre estes pavimentos (por conta do cliente).

* Dimensões validas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 245 mm no HD - MP
 ** Dimensões validas 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 tabela de produto Última Altura em 3.3).

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 2.1).
- As dimensões menores que as recomendadas devem ser mínimas prumadas (ver tabela de produto 3.1).
- 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 ao lado:
- MP indica que o valor expresso é considerado como mínimo prumado (ver tabela de produto 3.1).
- Disponível apenas para estética "H".

Portas (tipo)	ABERTURA	Redução em HD	
		Uma entrada	Entradas opostas
A	Abertura Central	110	220
	Abertura Lateral	155	310
B	Abertura Central	110	220
	Abertura Lateral	155	310
C	Abertura Central	110	220
	Abertura Lateral	140	280

Notas:

- 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.
- Quando HD for superior ao indicado em (****máx) (ver tabela de produto em 3.2) adicionar 200 mm ao UA indicado.
- Última altura especial para guarda corpo de altura 1000mm (ver tabela de produto LMR-05).

Informações adicionais:

- Os esforços resultantes na estrutura da caixa, no recinto da máquina e no fundo do poço serão informados na Planta de Montagem.
- As dimensões UA (Última Altura) e PC (Poço) indicadas nas tabelas acima são as mínimas necessárias para a instalação do equipamento e para atender aos requisitos de folgas exigidas pela norma ABNT (NBR 16042) e pela norma mundial Otis de segurança (WWJSSS).
- Embaixo do poço, recomenda-se não haver espaço acessível (circulação) a pessoas.
- Quando houver espaço acessível (circulação) à pessoas embaixo do poço, o cliente deverá construir - sob a projeção do pára-choque do contrapeso - um pilar sólido que se estenda para baixo até o solo firme. Caso não seja viável, o contra peso deverá ter freios de segurança (sob consulta).
- O gabinete do controle foi desenhado para ser montado sobreposto ao painel do marco de porta ou sobreposto à parede. Ele não pode ser embutido diretamente na parede, ou enclausurado de modo que sua ventilação seja prejudicada.
- O elevador sem casa de máquinas não se aplica a edificações com hall privativo.
- Observar a necessidade de aberturas de ventilação no topo da caixa de corrida do elevador.
- As temperaturas no recinto da máquina e do controle devem estar dentro da faixa de 5° a 40°C.

2 - Planta da caixa - Porta Prima / AT120

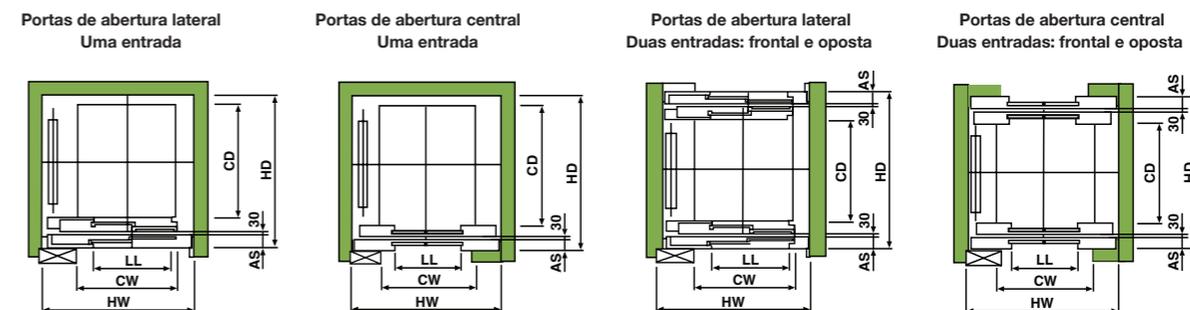
		AT120 / Porta Prima									
Pass.	Larg. (LL)	Cabina (dimensões internas)			Caixa HW			Caixa HD (5)			
		CW	CD	Área	MP (6)	Recom. (2)	máx	MP (6)	máx***	máx****	
Abertura Lateral *	6D	800	1000	1250	1,25	1520	1550	1990	1600	1840	2325
	7D	800	1000	1300	1,3	1520	1550	1990	1650	1890	2375
	8D	800	1100	1400	1,54	1610	1640	2090	1750	1990	2475
		900				1650	1690				
	9D	800	1100	1450	1,59	1610	1640	2090	1800	2040	2525
		900				1650	1690				
	10D	800	1100	1600	1,76	1680	1700	1970	1950	2190	2675
		900						2000			
	10W	800	1350	1400	1,89	1930	1970	2256	1750	1990	2475
		900									
	12W	800	1400	1500	2,1	1980	2000	2256	1850	2090	2575
		900									
	13D	800	1100	2100	2,31	1680	1700	1970	2450	2690	3175
		900						2000			
	15D	900	1200	2200	2,64	1750	1800	2270	2550	2790	3275
Abertura Central **	6D	800	1000	1250	1,25	1780	1830	1990	1555	1750	2325
	7D	800	1000	1300	1,3			1990	1605	1800	2375
	8D	800	1100	1400	1,54	1960	2010	2090	1705	1900	2475
		900									
	9D	800	1100	1450	1,59	1960	2010	2090	1755	1950	2525
		900									
	10D	800	1100	1600	1,76	1785	1810	2000	1905	2100	2675
		900						1970			
	10W	800	1350	1400	1,89	1930	1970	2256	1705	1900	2475
		900									
	12W	800	1400	1500	2,1	1970	2000	2256	1805	2000	2575
		900									
	13D	800	1100	2100	2,31	1785	1810	2000	2405	2600	3175
		900						1970			
	13W	900	1600	1400	2,24	2170	2200	2500	1705	1900	2475
15D	900	1200	2200	2,64	2000	2050	2270	2505	2700	3275	
15W	900	1600	1550	2,48	2170	2200	2500	1855	2050	2625	

Dimensões em mm e áreas em m²

* Dimensões validas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 240 mm no HD - MP
 ** Dimensões validas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 195 mm no HD - MP
 *** máx (válido somente para 2 entradas).
 **** máx (válido somente para 1 entrada, ver tabela de produto Última Altura em 3.3).

3 - Planta da caixa - Porta Prima / DO2000

Mão direita como mostra - Mão esquerda ao contrário



		DO 2000 / Porta Prima									
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 *	6D	800	1000	1250	1,25	1520	1550	1990	1620	1880	2325
	7D	800	1000	1300	1,3	1520	1550	1990	1670	1930	2375
	8D	800	1100	1400	1,54	1610	1640	2090	1770	2030	2475
		900				1650	1690				
	9D	800	1100	1450	1,59	1610	1640	2090	1820	2080	2525
		900				1650	1690				
	10D	800	1100	1600	1,76	1680	1700	1970	1970	2230	2675
		900						2000			
	10W	800	1350	1400	1,89	1930	1970	2256	1770	2030	2475
		900									
	12W	800	1400	1500	2,1	1980	2000	2256	1870	2130	2575
		900									
	13D	800	1100	2100	2,31	1680	1700	1970	2470	2730	3175
		900						2000			
	Abertura Central **	6D	800	1000	1250	1,25	1780	1830	1990	1575	1790
7D		800	1000	1300	1,3	1990			1625	1840	2375
8D		800	1100	1400	1,54	1960	2010	2090	1725	1940	2475
		900									
9D		800	1100	1450	1,59	1960	2010	2090	1775	1990	2525
		900									
10D		800	1100	1600	1,76	1785	1810	2000	1925	2140	2675
		900						1970			
10W		800	1350	1400	1,89	1930	1970	2256	1725	1940	2475
		900									
12W		800	1400	1500	2,1	1990	2025	2340	1825	2040	2575
		900									
13D		800	1100	2100	2,31	1785	1810	2000	2425	2640	3175
		900						1970			
13W		900	1600	1400	2,24	2170	2200	2500	1725	1940	2475
15D	900	1600	1550	2,48	2170	2200	2500	1875	2090	2625	

Dimensões em mm e áreas em m²

* Dimensões validas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 260 mm no HD - MP
 ** Dimensões validas 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 tabela de produto Última Altura em 3.3)

4 - Planta da caixa - Porta SLIM / DO2000

DO 2000 / Porta Slim											
Pass	Larg. (LL)	Cabina (dimensões internas)			Caixa HW			Caixa HD (5)			
		CW	CD	Área	MP (6)	Recom. (2)	máx	MP (6)	max***	max****	
Lateral *	8D	800	1100	1400	1,54	1710	1810	2090	1755	2000	2475
		900				1760					
	9D	800	1100	1450	1,59	1710	1810	2090	1805	2050	2525
		900				1760					
	10D	800	1100	1600	1,76	1710	1810	2090	1955	2200	2675
		900				1760					
	10W	800	1350	1400	1,89	1950	2030	2256	1755	2000	2475
		900				2000					
	12W	800	1400	1500	2,1	2000	2060	2256	1855	2100	2575
		900				2000					
	13D	800	1100	2100	2,31	1710	1810	2000	2455	2700	3175
		900				1760					
Central **	8D	800	1100	1400	1,54	1785	1880	2090	1725	1940	2475
		900				1990					
	9D	800	1100	1450	1,59	1785	2060	2090	1775	1990	2525
		900				1990					
	10D	800	1100	1600	1,76	1785	2060	2090	1925	2140	2675
		900				1990					
	10W	800	1350	1400	1,89	1980	2060	2256	1725	1940	2475
		900				2010					
	12W	800	1400	1500	2,1	2000	2120	2340	1825	2040	2575
		900				2050					
	13D	800	1100	2100	2,31	1785	2060	2000	2425	2640	3175
		900				2010					
13W	900	1600	1400	2,24	2200	2250	2500	1725	1940	2475	
	1100				2400						

Dimensões em mm e áreas em m²

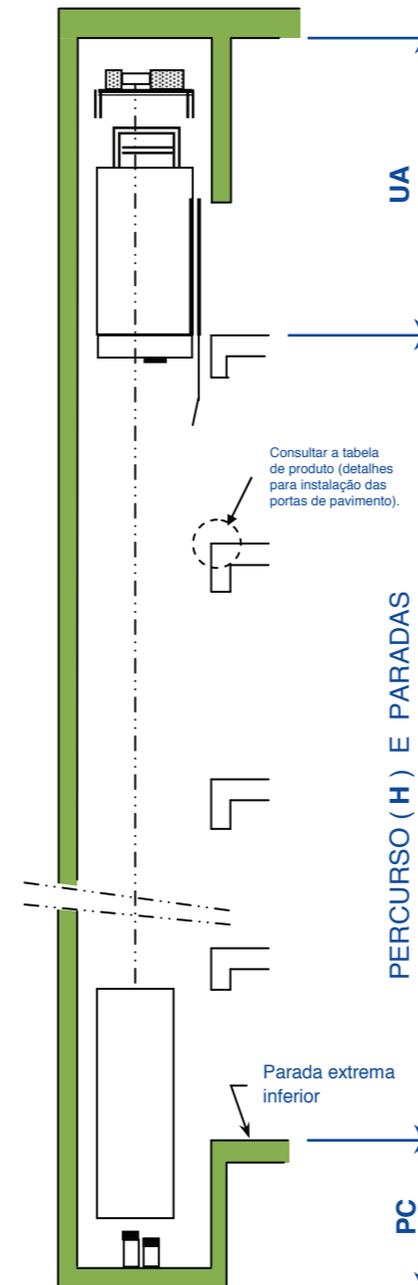
- * Dimensões validas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 245 mm no HD - MP
- ** Dimensões validas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 215 mm no HD - MP
- *** máx (Válido somente para 2 entradas)
- ****máx (Válido somente para 1 entrada, ver Última Altura em 3.3)

- Notas:
1. 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.
 2. As dimensões menores que as recomendadas devem ser mínimas prumadas.
 3. Portas de abertura central não estão centralizadas com a cabina.
 4. Para cabinas com uma entrada não há limite máximo para a dimensão HD.
 5. A dimensão HD informada é para portas de pavimento instaladas em avanço de soleira. Comportas de pavimento (incluindo as entradas opostas) instaladas sobre o hall (sem avanço desoleira) a dimensão HD pode ser reduzida em um valor igual aos indicados na tabela abaixo:

Sistema de portas	Porta tipo	Redução em HD (cota AS)	
		Uma entrada	Entradas opostas
A	Abertura central	110	220
	Abertura lateral	155	310
B	Abertura central	110	220
	Abertura lateral	155	310
C	Abertura central	110	220
	Abertura lateral	140	280

6. MP indica que o valor expresso é considerado como mínimo prumado.
7. 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.

1 - Elevação da Caixa



Pass.	Vel. (m/s)	H (máx) (m)	Nº Paradas (máx)	UA - Última Altura (mm)			PC. mínimo (mm) (1)
				CH - Altura Cabina			
				2.200	2.300	2.500	
8	2.5	90	33	4700 ⁽³⁾	4700 ⁽³⁾	4700 ⁽³⁾	1700
9							
10							
12							
13							

Última Altura

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

Distância máxima entre paradas (m)

11 m (limite estabelecido pela norma ABNT para não haver necessidade de porta de emergência entre andares)

Distância mínima entre paradas (mm)

Com entradas do mesmo lado	**
Com entradas opostas	500 mm

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

Embaixo do poço não pode haver espaço acessível a pessoas

** Altura mínima entre pisos para instalação da porta

Montagem da porta	Altura livre	2000			2100		
		Sem avanço	Avanço em concreto	Avanço metálico	Sem avanço	Avanço em concreto	Avanço metálico
TIPO	PRIMA	2680	2850	2680	2780	2950	2780
	SLIM	2680	2900	2750	2780	3000	2850

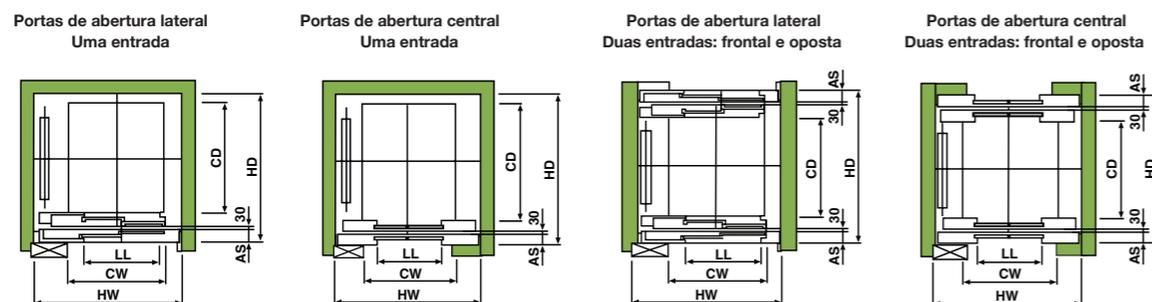
Notas:

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

- (1) 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 tabelas em 3.2) adicionar 200 mm ao UA indicado.
- (3) Última altura especial para guarda corpo de altura 1000mm (ver LMR-05).

2 - Planta da caixa - Porta PRIMA / AT120

Mão direita como mostra - Mão esquerda ao contrário



Abertura		AT120 / Porta Prima										
		Pass.	Larg. (LL)	Cabina (dimensões internas)			Caixa HW			Caixa HD (5)		
				CW	CD	Área	MP (6)	Recom. (2)	máx	MP (6)	máx***	máx****
Lateral *	8D	800	1100	1400	1,54	1710	1810	2090	1750	1990	2475	
		900				1760						
	9D	800	1100	1450	1,59	1710	1810	2090	1800	2040	2525	
		900				1760						
	10D	800	1100	1600	1,76	1710	1810	2090	1950	2190	2675	
		900				1760						
	10W	800	1350	1400	1,89	1950	2030	2256	1750	1990	2475	
		900										
	12W	800	1400	1500	2,1	2000	2060	2256	1850	2090	2575	
		900										
	13D	800	1100	2100	2,31	1710	1810	1970	2450	2690	3175	
		900				1760						2000
Central **	8D	800	1100	1400	1,54	1780	1880	2090	1705	1900	2475	
		900				1960	2060					
	9D	800	1100	1450	1,59	1780	1880	2090	1755	1950	2525	
		900				1960	2060					
	10D	800	1100	1600	1,76	1780	1880	2090	1905	2100	2675	
		900				1960	2060					
	10W	800	1350	1400	1,89	1950	2030	2256	1705	1900	2475	
		900				2010	2060					
	12W	800	1400	1500	2,1	2000	2060	2340	1805	2000	2575	
		900				2050	2080					
	13D	800	1100	2100	2,31	1785	1860	2000	2405	2600	3175	
		900				1970	2010					2080
13W	900	1600	1400	2,24	2200	2250	2500	1705	1900	2475		

Dimensões em mm e áreas em m²

- * Dimensões validas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 240 mm no HD - MP
- ** Dimensões validas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 195 mm no HD - MP
- *** máx (Válido somente para 2 entradas)
- ****máx (Válido somente para 1 entrada, ver Última Altura em 3.3)

3 - Planta da caixa - Porta PRIMA / DO2000

Abertura		DO 2000 / Porta Prima										
		Pass.	Larg. (LL)	Cabina (dimensões internas)			Caixa HW			Caixa HD (5)		
				CW	CD	Área	MP (6)	Recom. (2)	máx	MP (6)	máx***	máx****
Lateral *	8D	800	1100	1400	1,54	1710	1810	2090	1770	2030	2475	
		900				1760						
	9D	800	1100	1450	1,59	1710	1810	2090	1820	2080	2525	
		900				1760						
	10D	800	1100	1600	1,76	1710	1810	2090	1970	2230	2675	
		900				1760						
	10W	800	1350	1400	1,89	1950	2030	2256	1770	2030	2475	
		900										
	12W	800	1400	1500	2,1	2000	2060	2256	1870	2130	2575	
		900										
	13D	800	1100	2100	2,31	1710	1810	1970	2470	2730	3175	
		900				1760						2000
Central **	8D	800	1100	1400	1,54	1780	1880	2090	1725	1940	2475	
		900				1960	2060					
	9D	800	1100	1450	1,59	1780	1880	2090	1775	1990	2525	
		900				1960	2060					
	10D	800	1100	1600	1,76	1780	1880	2090	1925	2140	2675	
		900				1960	2060					
	10W	800	1350	1400	1,89	1950	2030	2256	1725	1940	2475	
		900				2010	2060					
	12W	800	1400	1500	2,1	2000	2060	2340	1825	2040	2575	
		900				2050	2080					
	13D	800	1100	2100	2,31	1785	1860	2000	2425	2640	3175	
		900				1970	2010					2080
13W	900	1600	1400	2,24	2200	2250	2500	1725	1940	2475		

Dimensões em mm e áreas em m²

- * Dimensões validas para uma entrada. Para 2 entradas (frontal e oposta) adicionar 260 mm no HD - MP
- ** Dimensões validas 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)

A Otis Elevator Company é a maior companhia do mundo em fabricação e prestação de serviços para produtos que movem pessoas, incluindo elevadores, escadas e esteiras rolantes.

Fundada há mais de 160 anos pelo inventor do elevador de segurança, a Otis oferece produtos e serviços em mais de 200 países e territórios e mantém mais de 1,9 milhão de elevadores e escadas rolantes em todo o mundo.

A Otis é parte da United Technologies Corp, fornecedora líder de sistemas para as indústrias aeroespaciais e de construção em todo o mundo. Para mais informações, visite www.otis.com ou siga [@OtisElevatorCo](https://twitter.com/OtisElevatorCo) no Twitter.

