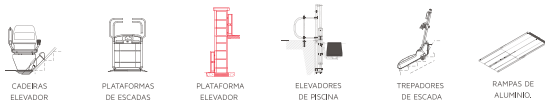


Eliminamos barreiras desde 1993



SCADA
SISTEMAS DE ELEVAÇÃO



PVE

SOBRE A PVE

A PVE Europa é a sede europeia dos Elevadores Pneumáticos de Vácuo da LLC, o criador e fabricante dos PVE, sediados em Medley, FL, EUA.

A PVE é uma empresa inovadora, de base tecnológica, que revolucionou a forma de como pessoas e cargas podem ser transportadas verticalmente nas suas residências, em ambientes marinhos ou noutros locais.

Fundada em 2002, em Miami, Florida, a Empresa produziu orgulhosamente 3 versões dos seus elevadores de vácuo, variando entre o transporte de uma única pessoa até à versão de 3 passageiros, bem como um modelo adaptado para o

A PVE Europa é a sede europeia dos Elevadores Pneumáticos de Vácuo da LLC, o criador e fabricante dos PVE, sediados em Medley, FL, EUA.

transporte de pessoas em cadeira de rodas. A PVE possui uma extensa rede de mais de 250 representantes autorizados e mais de 10.000 unidades instaladas por todo o mundo.

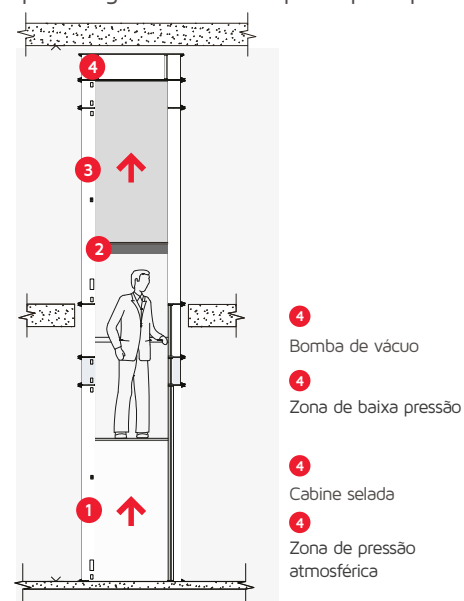
FUNCIONAMENTO

São as bombas ou turbinas de vácuo que puxam a plataforma para cima, sendo a libertação lenta da pressão do ar que faz a flutuação e permite a descida. Este elevador de vácuo autoportante pode vencer até 15 m de altura ou 5 paragens sem necessidade de poço ou guias.

Existem **3 aspectos** essenciais a considerar neste elevador transparente de vácuo:

1. A tubo exterior é constituído por uma estrutura de alumínio com painéis de policarbonato transparente.

2. A cabine inclui sistema de paragem de emergência (grifes) e mecanismos de segurança.
3. Compartimento superior de controlo que abriga o motor e a placa principal.



LISBOA

Rua Major João Luís de Moura
Famões Park, Armazém W
1685-253 Famões - Lisboa
Portugal

geral@scada.pt

Tel: +351 219 349 490
Fax: +351 219 330 188

www.scada.pt

Pode ser instalado sobre o pavimento existente.

CONFIGURAÇÕES MOTOR DE VÁCUO

1 Unidade Integrada - Standard

Na configuração da unidade integrada, o sistema de vácuo está localizado no topo do cilindro no piso superior.

O painel eléctrico situa-se no interior e o único requisito necessário à instalação é um ponto de corrente de 230V junto à máquina. Este formato é o ideal para espaços que dispõem de altura suficiente no piso superior.
(Altura mínima requerida 2700mm)

2 Unidade Dividida (opção)

No modelo de unidade dividida, o sistema de vácuo está localizado numa caixa separada que pode situar-se até 10m de distância do topo do elevador.

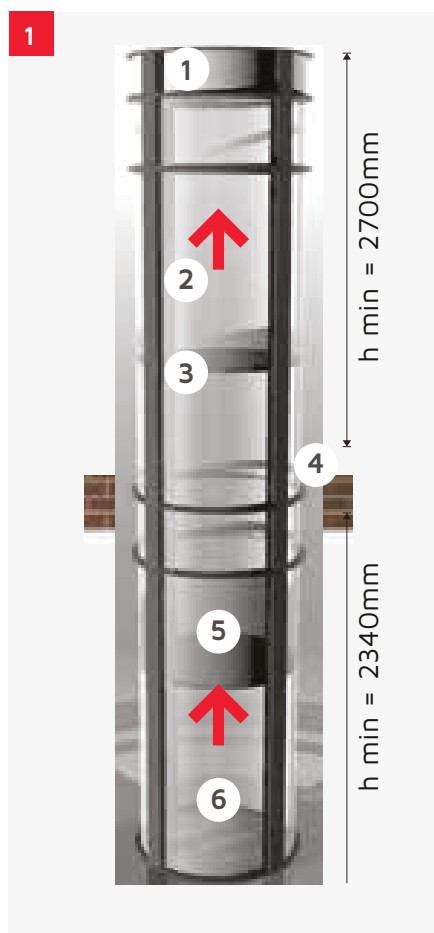
A conexão da caixa separada com o topo do cilindro é feita através da conexão de tubos em PVC de 110mm.

PVE 30 - 1 tubo PVC Ø110mm.
PVE 37/52 - 2 tubos PVC Ø110mm

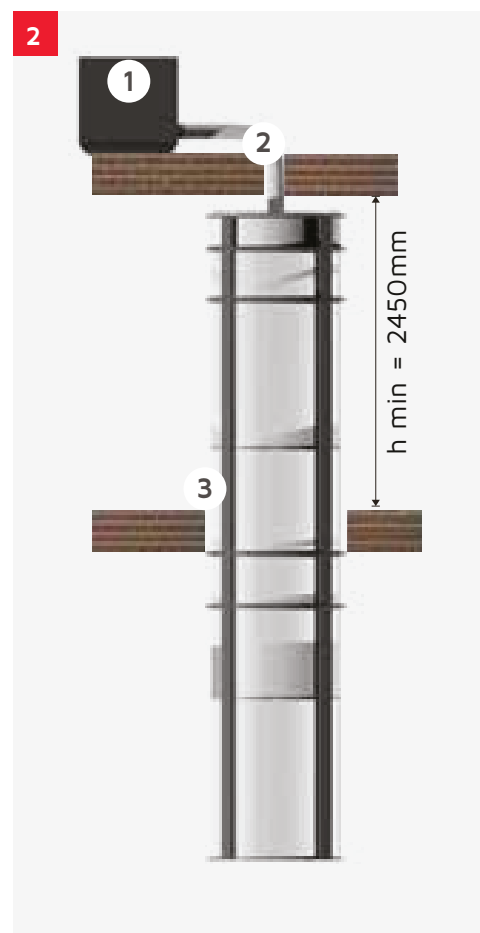
Esta situação aplica-se quando a altura do piso superior é inferior a 2700mm.

(Altura mínima para a instalação 2450mm)

* Os dados técnicos apresentados estão sujeitos a alterações. A PVE reserva-se ao direito de alterar a informação contida neste documento sem aviso prévio. A informação contida é da propriedade da Elevadores Pneumáticos de Vácuo LLC. É estritamente proibida a reprodução ou divulgação da informação aqui contida a qualquer pessoa ou organização sem a autorização expressa e por escrito da Elevadores Pneumáticos de Vácuo LLC.



- 1- Bomba de vácuo
- 2- Zona de baixa pressão
- 3- Cabine selada
- 4- Perfuração do tecto/chão
PVE30 = 800mm
PVE37 = 1000mm
PVE52 = 1400mm
- 5- Zona de pressão atmosférica
- 6- Zona de pressão atmosférica



- 1- Unidade Dividida
840mmx450mmx680mm
- 2- Tubos PVC Ø110mm
(não são fornecidos pela PVE)
- 3- Perfuração do tecto/chão
PVE30 = 800mm
PVE37 = 1000mm
PVE52 = 1400mm

Eliminamos barreiras desde 1993



CADERAS
ELEVADOR



PLATAFORMAS
DE ESCADAS



PLATAFORMA
ELEVADOR



ELEVADORES
DE PISCINA



TREPADORES
DE ESCADA



RAMPAS DE
ALUMÍNIO



SCADA
SISTEMAS DE ELEVAÇÃO

PVE30

Modelo 1



Diâmetro externo
750mm



Carga nominal
159kg



Espaço útil necessário
para a instalação
800x800mm



PVE37

Modelo 2



Diâmetro externo
933mm



Carga nominal
205kg



Espaço útil necessário
para a instalação
1000x1000mm



PVE52

Modelo 3



Diâmetro externo
1316mm



Carga nominal
238kg



Espaço útil necessário
para a instalação
1400x1400mm



Eliminamos barreiras desde 1993



CADERAS
ELEVADOR



PLATAFORMAS
DE ESCADAS



PLATAFORMA
ELEVADOR



ELEVADORES
DE PISCINA



TREPADORES
DE ESCADA



RAMPAS DE
ALUMÍNIO



SCADA
SISTEMAS DE ELEVAÇÃO

Duas, três, quatro ou cinco paragens (total de 15m de elevação)

BENEFÍCIOS

Sem poço ou casa da máquina

O elevador pneumático de vácuo é o único que pode ser instalado sobre o pavimento existente sem necessitar de qualquer poço por mínimo que seja.

IMPLEMENTAÇÃO RENTÁVEL

Uma abordagem economizadora para a instalação de um elevador. Ideal para edifícios novos ou já existentes devido ao espaço mínimo requerido para a acomodação do elevador.

DESENHO EXTRAORDINÁRIO

Completamente transparente e panorâmico sem cabos ou pistons que bloqueiem a visibilidade.

ABSOLUTAMENTE SEGURO

Em caso de falha de energia eléctrica, o equipamento descerá ao piso mais inferior e a porta electro mecânica abrir-se-á permitindo a saída do passageir



Mínimo esforço. Não necessita de poço ou casa da máquina.



Instalação rápida, fácil e asseada de 1-2 dias



Tecnologia de Vácuo



Monofásico de 230V



Absolutamente seguro



Ao abrigo da Directiva Máquinas 2006/42/CE



Ecológico. Funciona a ar.



Panorâmico, de desenho cilíndrico. 360° de visibilidade.



Manutenção reduzida.



Espaço livre. Máximo aproveitamento do espaço livre disponível.

ACABAMENTOS STANDARD E OPCIONAIS:

Cores	PVE30	PVE37	PVE52
Cinzentos Marinho (Standard)	✓	✓	✓
Branco (Standard)	✓	✓	✓
Preto (Opcional)	✓	✓	✓
Cinzentos Claro (Opcional)	✓	✓	✓
Bronze (Opcional)	✓	✓	✓

Eliminamos barreiras desde 1993



Configuração da abertura portas	Rés-do-chão	Piso(s) superior(es)		PVE30	PVE37	PVE52
Angulo 0°				✓	✓	✓
A 180°			Possibilidade de alternar a orientação entre os pisos.	✗	✓	✓
A 90° Direita			Todas as portas dos pisos superiores devem ter a mesma orientação	✗	✓	✗
A 90° Esquerda				✗	✓	✗

Opcionais da cabine

Interruptor de chave	✓	✓	✓
Assento rebatível	✗	✓	✗

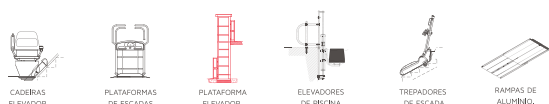
Geral (*Dados técnicos sujeitos a alterações. A PVE reserva-se ao direito de alterar qualquer informação contida neste folheto sem aviso prévio)

Diâmetro externo do cilindro	750 mm	933 mm	1316 mm
Carga nominal	159 kg	205 kg	238 kg
Velocidade	0,15m/s	0,15m/s	0,10m/s
Não necessita de poço, guias, ou casa de máquinas	✓⚠	✓⚠	✓⚠
Altura mínima necessária no topo do elevador:			
Unidade Integrada (Standard)	2700 mm	2700 mm	2700 mm
Unidade Dividida (Opção)	2450 mm	2450 mm	2450 mm

Requisitos Mecânicos

Monofásico de 230V, 60/50HZ	25Amp	30Amp	35Amp
Potência Máxima	3 kW	5 kW	6 kW

Eliminamos barreiras desde 1993



Cabine	PVE30	PVE37	PVE52
Largura útil da porta de entrada	508 mm	521 mm	813 mm
Altura interna da cabine	2007 mm	2007 mm	2007 mm
Diâmetro interno da cabine:			
Entre colunas	560 mm	750 mm	1090 mm
Sem colunas	630 mm	820 mm	1220 mm
Luzes LED automáticas e ventilador de cabine	✓	✓	✓
Altura útil da porta	1970 mm	1970 mm	2025 mm
Altura total do aro da porta	2020 mm	2025 mm	2071 mm
De dentro da cabine, todas as portas têm dobradiças no topo do lado	esquerdo	esquerdo	esquerdo
Circuitos eléctricos com comandos na cabina	24V	24V	24V
Botões de chamada com paragem precisa ao piso. Botão de alarme incluído.	Automático	Automático	Automático
Telefone	✓	✓	✓
Segurança			
Descida automática ao R/ch em caso de falha de energia	✓	✓	✓
Válvula de sobrecarga	✓	✓	✓
Sistema mecânico de paragem de emergência com 5cm de queda livre em perda de vácuo ou falha catastrófica	✓	✓	✓
Garantia	2 anos	2 anos	2 anos
Certificado CE pelo Liftinstituut. Directiva Máquinas 2006/42/CE	✓	✓	✓

Eliminamos barreiras desde 1993



CADERAS
ELEVADOR



PLATAFORMAS
DE ESCADAS



PLATAFORMA
ELEVADOR



ELEVADORES
DE PISCINA



TREPADORES
DE ESCADA



RAMPAS DE
ALUMÍNIO

Requisitos de Instalação	PVE30	PVE37	PVE52
1. Altura mínima requerida no piso térreo	2340 mm	2340 mm	2340 mm
2. Altura mínima requerida no piso superior:			
Unidade de Sistema de vácuo integrada (Standard)	2700 mm	2700 mm	2700 mm
Unidade de Sistema de vácuo Remota/Dividida (Opção)	2450 mm	2450 mm	2450 mm
3. Diâmetro necessário para abertura da lage:	800 mm	1000 mm	1400 mm
4. Em caso algum a perfuração da lage deve ser feita a uma distância da parede inferior a:	120 mm	120 mm	120 mm
5. O piso inferior existente deve estar 100% nivelado com a zona de paragem do elevador.	✓⚠	✓⚠	✓⚠
6. Deverá existir uma abertura livre mínima no piso térreo que permita a passagem do cilindro com diâmetro mediante o modelo e 2340mm de comprimento até ao local de instalação. Este acesso deve ser feito através de portas ou janelas.			
Diâmetro mínimo para passagem do cilindro	800 mm	1000 mm	1400 mm
Comprimento do cilindro	2340 mm	2340 mm	2340 mm
7. Montar um gancho no tecto onde o elevador irá ser instalado para elevar o cilindro. Na impossibilidade de usar o gancho, a altura mínima no último piso deve ser de pelo menos 2700mm. Peso a suportar	500 kg	500 kg	800 kg



Essencial para uma correcta instalação



ATENÇÃO: Requisito importante

⚠ 230VAC (sem excepção devem ser fornecidos 230VAC, 210VAC não são adequados). Se a instalação não tiver 230VAC de base, deverá o proprietário providenciar a instalação de um transformador. As flutuações de tensão não são cobertas pela garantia.

⚠ Aquando a instalação do elevador há que considerar as dimensões totais do espaço. Uma divisão pequena irá gerar um nível de barulho superior, por esse motivo, mesmo numa instalação muito pequena não é aconselhável a instalação de uma unidade dividida (motor dividido).

* Dados técnicos sujeitos a alterações. A PVE reserva-se ao direito de alterar qualquer informação contida neste folheto sem aviso prévio

Eliminamos barreiras desde 1993



CADERAS
ELEVADOR



PLATAFORMAS
DE ESCADAS



PLATAFORMA
ELEVADOR



ELEVADORES
DE PISCINA



TREPADORES
DE ESCADA



RAMPAS DE
ALUMÍNIO



SCADA
SISTEMAS DE ELEVAÇÃO

Requisitos Eléctricos	PVE30	PVE37	PVE52
8. Monofásico de uma linha independente. A alimentação eléctrica deve ser	230V	230V	230V
9. Ligação à terra exclusiva para o elevador	✓ ⚠	✓ ⚠	✓ ⚠
10. Interruptor termomagnético	25 A	30 A	35 A
11. Linha condutora (RECOMENDADO)	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
12. Localização da alimentação eléctrica:			
Unidade Integrada (Standard)	Próxima do topo (Parte superior do elevador)		
Unidade Dividida (Opção)	Próxima do painel de controlo		
13. Conexão telefónica	Próxima da alimentação eléctrica e isolada		

Adicionalmente aos pontos anteriores, quando a configuração da instalação é de Unidade Dividida:

Os requisitos são os mesmos para os três modelos

14. Altura mínima requerida no piso superior:

Formato dividido

2450 mm

15. Espaço necessário para a localização da unidade dividida no sótão ou armário adjacente - Divisão:

840mm (comprimento) x 450mm (profundidade) x 680mm (altura)

16. A localização remota da unidade dividida pode ser acomodada até:

10m lineares desde o topo do elevador

17. As conexões da unidade dividida são feitas através de tubos PVC de Ø110mm que perfazem a distância desde o topo do piso superior até à localização da caixa remota

PVE 30
1 tubo PVC
Ø110mm

PVE 37
2 tubos PVC
Ø110mm

PVE 52
2 tubos PVC
Ø110mm

Requisitos Eléctricos

Iguais à unidade integrada da configuração do motor a vácuo, mais:

✓ Essencial para uma correcta instalação

18. Quatro cabos de ligação desde a unidade dividida até ao Painel de Controlo. Secção:

4 mm²

⚠ ATENÇÃO: Requisito importante

⚠ A unidade dividida deve estar protegida por uma caixa, acessível e devidamente iluminada de modo a facilitar as intervenções futuras de manutenção da empresa, do instalador ou fabricante.

⚠ O Ar fornecido para a unidade dividida é sugado do interior da casa (requer-se a correcta acomodação da unidade dividida bem como uma conduta de ar para o interior da casa).

Eliminamos barreiras desde 1993



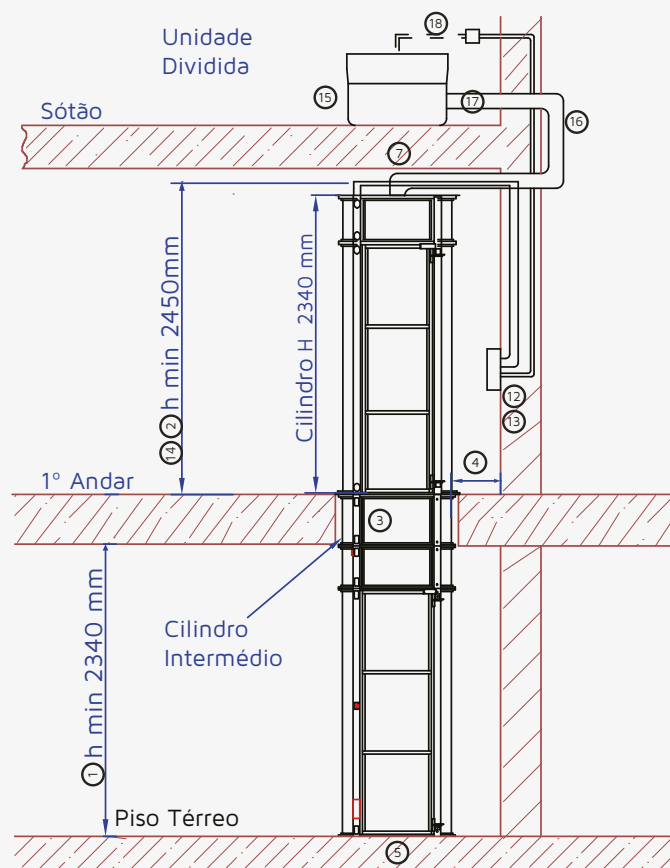
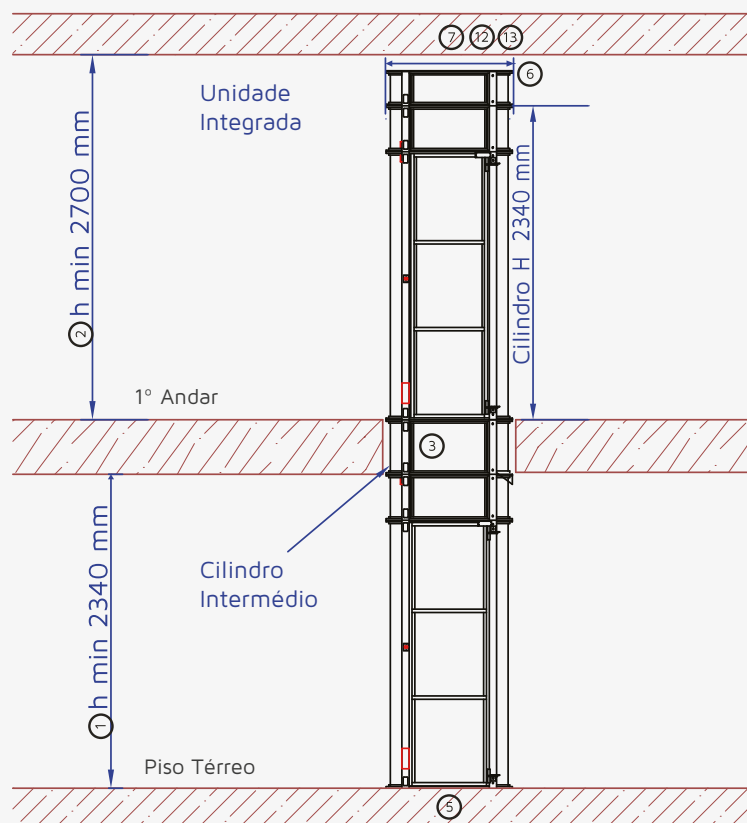
Panorâmico,
de desenho
cilíndrico.
Visibilidade
de 360°

CONFIGURAÇÕES USUAIS

Exemplos de Instalações: Formato de unidade única Integrada (cima) e unidade dividida (baixo).

Requisitos de Instalação assinalados com números.

*Os dados técnicos apresentados estão sujeitos a alterações. A PVE reserva-se ao direito de alterar a informação contida neste documento sem aviso prévio. A informação contida é da propriedade da Elevadores Pneumáticos de Vácuo LLC. É estritamente proibida a reprodução ou divulgação da informação aqui contida a qualquer pessoa ou organização sem a autorização expressa e por escrito da Elevadores Pneumáticos de Vácuo LLC.



 **SCADA**
SISTEMAS DE ELEVAÇÃO

LISBOA

Rua Major João Luís de Moura
Famões Park, Armazém W
1685-253 Famões - Lisboa
Portugal

geral@scada.pt

Tel: +351 219 349 490
Fax: +351 219 330 188

www.scada.pt