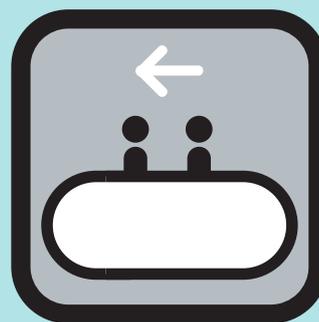
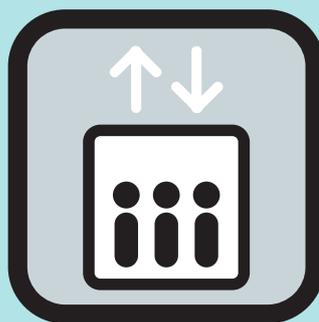


Obras Particulares

Instruções para Apreciação,
Aprovação, Vistoria e Operação dos

EQUIPAMENTOS DE ELEVADORES



Abril de 2013

Direcção dos Serviços de Solos,
Obras Públicas e Transportes

ALERTA

Solicita-se a atenção de todos de que devido à reestruturação desta Direcção de Serviços, a partir de 1 de Abril consideram-se efectuadas à "Direcção dos Serviços de Solos e Construção Urbana" as referências à "Direcção dos Serviços de Solos, Obras Públicas e Transportes" constantes desta directiva. O nome de domínio da página electrónica desta Direcção de Serviços foi alterado também para <https://www.dsscu.gov.mo>.

Estas instruções serão actualizadas periodicamente e a versão actualizada encontra-se disponível no website da DSSOPT

Índice

Introdução sumária -----	2
Procedimento geral da obra de construção / ampliação -----	3
Objecto -----	4
Definição -----	4
Responsabilidade do operador dos equipamentos -----	4
Fase de apreciação e aprovação da concepção – equipamentos de elevadores -----	5
Emissão da licença de obra -----	6
Fase de execução da obra e vistoria – equipamentos de elevadores -----	6
Conservação dos equipamentos de elevadores -----	7
Registo e declaração -----	8
Medidas transtórias -----	9
Anexos -----	9

Nota Introdutória

Tendo em consideração o desenvolvimento económico rápido de Macau nos últimos anos, a quantidade dos equipamentos de elevadores aumentam rapidamente e também têm mais tipos dos equipamentos de elevadores, necessitando do tratamento técnico e do grau de segurança mais altos gradualmente. As instalações electromecânicas estão relacionadas com a vida dos cidadãos, para garantir a segurança pública e em articulação com a necessidade do desenvolvimento social, é necessário melhorar o regime de fiscalização dos equipamentos electromecânicos acima indicados e reforçar a fiscalização ao sector.

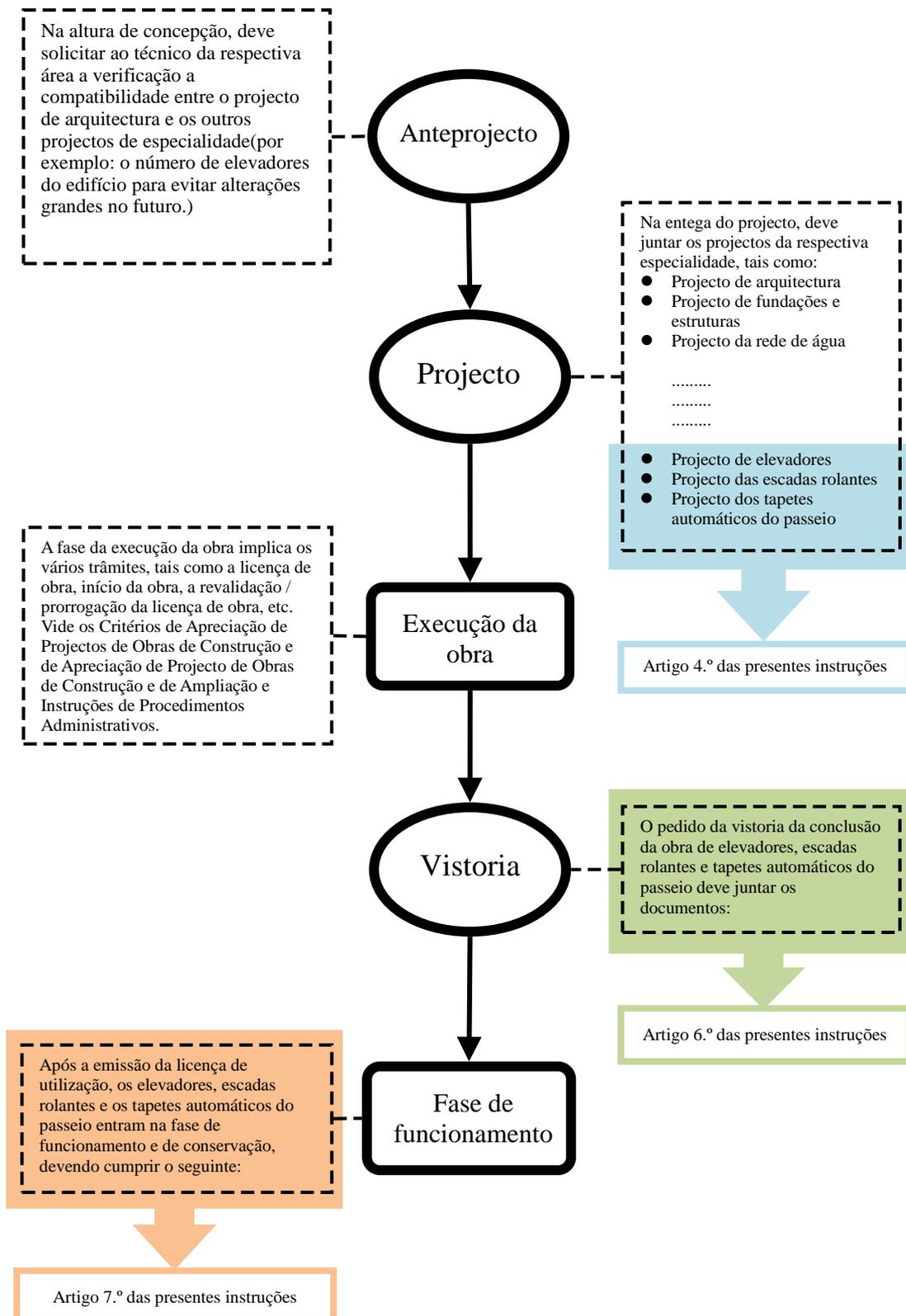
As presentes «Instruções para apreciação, aprovação, vistoria e operação dos equipamentos de elevadores das obras particulares», adiante simplesmente designada por “instruções” têm como objectivo de esclarecer claramente o conteúdo do projecto dos elevadores referido no artigo 15º do Decreto-Lei nº 79/85/M e em articulação das respectivas disposições do «Regulamento de Segurança contra Incêndios», estabelecendo as normas sobre a concepção, a execução da obra e a instalação, a vistoria da conclusão da obra, bem como a reparação e a conservação posteriores, incluindo os documentos necessários e a sua exigência do conteúdo, as observações dos projectos de várias fases, complementando em simultâneo a exigência da vistoria da conclusão da obra referida no artigo 47º do Decreto-Lei nº 79/85/M, para garantir a sua qualidade e segurança, a fim de garantir a segurança dos cidadãos em todos os termos.

Os equipamentos electromecânicos incluem vários tipos, pelo que, o conteúdo das presentes “instruções” estão principalmente relacionadas com os equipamentos que merecem a maior atenção dos cidadãos, tais como as instalações de entretenimento de grande dimensão, elevadores, escadas rolantes e tapetes automáticos do passeio, etc. será acrescentado o respectivo conteúdo conforme a necessidade concreta.

As presentes instruções serão actualizadas de vez em quando em conformidade com a necessidade do desenvolvimento social. Os cidadãos podem consultar e descarregar as presentes instruções na página electrónica da DSSOPT. (www.dssopt.gov.mo)

Procedimento geral da obra de construção /ampliação

(Explicação sobre os equipamentos de elevadores)



Artigo 1.º

Objecto

As presentes «Instruções» tem como objectivo de estabelecer normas sobre a concepção, a execução da obra e a instalação, vistoria da conclusão da obra, a conservação e a reparação posterior dos elevadores, escadas rolantes, tapetes automáticos do passeio, a fim de garantir a sua qualidade e segurança.

Artigo 2.º

Definição

1. Equipamentos: elevadores, escadas rolantes ou tapetes automáticos do passeio.
2. Operador dos equipamentos: Procurador constituído pelo documento particular ou operador previsto no contrato. Caso contrário, é o titular dos equipamentos, o requerente do projecto (dono da obra) é considerado como titular dos equipamentos no caso de não ter provas contrárias.
3. Operário qualificado: Indivíduo com formação.
4. Entidade instaladora: Entidade que se dedica aos trabalhos de instalação, com registo nos serviços competentes.
5. Entidade de reparação e conservação: Entidade que se dedica aos trabalhos de reparação e conservação, com registo nos serviços competentes.
6. Pessoal de inspecção e teste: Indivíduo com certas experiências de inspecção e teste ou com formação e qualificação de inspecção e teste.

Artigo 3.º

Responsabilidade do operador dos equipamentos

1. Nos termos do artigo 15º do «Regulamento Geral da Construção Urbana», aprovado pelo Decreto-Lei no.79/85/M, o operador dos equipamentos deve contratar um técnico inscrito para elaborar o projecto dos equipamentos electromecânicos (elevadores ou escada rolantes, etc).
2. O operador dos equipamentos deve contratar também um construtor e técnico inscritos que se responsabilizam pela instalação e alteração dos respectivos equipamentos electromecânicos e pela inspecção antes de os equipamentos voltarem a utilizar ou funcionar. O operador dos equipamentos assume a responsabilidade final sobre a segurança do bom funcionamento dos respectivos equipamentos electromecânicos.

Artigo 4.º

Fase de apreciação da concepção – equipamentos de elevadores

1. Na entrega do anteprojecto de arquitectura, o dono da obra (operador dos equipamentos) deve contratar um técnico da respectiva especialidade para elaborar e verificar se o projecto de arquitectura apresentado está em conformidade com as respectivas normas dos equipamentos de elevadores.

Observação:
No caso de verificar o número dos elevadores não coincidente com a respectiva norma depois de o anteprojecto obter o parecer favorável, o projecto de arquitectura poderá ficar sujeito à nova concepção e entrega.
2. Na entrega do projecto da obra de construção, o dono da obra (operador dos equipamentos) deve entregar à entidade competente (DSSOPT) os projectos de especialidade nos termos do artigo 15.º do Decreto-Lei n.º 79/85/M (RGCU), incluindo o projecto dos equipamentos de elevadores, elaborado e subscrito por um indivíduo qualificado (técnico inscrito) que assume a respectiva responsabilidade. Quando o projecto for aprovado, entrará na seguinte fase (fase da execução da obra e da vistoria).
3. O projecto dos equipamentos de elevadores é composto por:
 - (1) No pedido de aprovação do projecto (de alteração) da obra de construção e de ampliação deve preencher a designação do projecto da respectiva especialidade e referir o respectivo conteúdo no índice de documentos (impresso n.º U025C, U026C)

Observação:
Os impressos referidos podem ser descarregados na página electrónica da DSSOPT (www.dssopt.gov.mo).
 - (2) Declaração de responsabilidade do técnico pela elaboração do projecto (o técnico é da especialidade electromecânica);
 - (3) A memória descritiva e justificativa da obra (com indicação dos pormenores da exigência técnica);
 - (4) Folha de cálculo do fluxo do trânsito do local de instalação dos equipamentos (para confirmação do número dos elevadores, carga nominal, coeficiente básico da velocidade de movimento; pode consultar as instruções técnicas reconhecidas internacionalmente, tais como as instruções da Associação de Engenheiros dos Equipamentos Prediais do Reino Unido, CIBSE, critério internacional etc).
 - (5) Especificação e registo do modelo dos equipamentos;
 - (6) Respektivas peças desenhadas;

Artigo 5.º

Emissão da licença de obra

Após a aprovação do projecto e para efeitos de emissão da licença de obra, o dono da obra (operador dos equipamentos) deve entregar à entidade competente o pedido da emissão da licença de obra, juntando os seguintes documentos:

1. Impresso do pedido da emissão da licença de obra (Impresso n.º UO11C);
2. Declaração de responsabilidade do técnico pela direcção da obra;
3. Declaração de responsabilidade do construtor / da empresa construtora pela execução da obra;
4. “Apólice de seguro contra acidentes de trabalho e doenças profissionais” de acordo com o disposto no Decreto-Lei n.º 40/95/M.

Observação:

No caso de apresentar o pedido de emissão da licença de obra de todo o projecto da obra de construção / ampliação, deve consultar o conteúdo sobre a emissão da licença de obra referido nos Critérios de Avaliação de Projecto de Obras de Construção e de Ampliação e Instruções de Procedimento Administrativo.

Artigo 6.º

Fase de execução da obra e vistoria-equipamentos de elevadores

1. Após a conclusão da obra, o dono da obra (operador dos equipamentos) deve entregar à entidade competente (DSSOPT) os seguintes documentos e o pedido da vistoria:

(1) Pedido da vistoria à obra concluída – projecto da obra de construção, ampliação (impresso n.º: UO27C, UO28C), deve preencher a designação do projecto de especialidade nos referidos impressos e indicar o conteúdo dos respectivos documentos no índice de documentos.

Observação:

A preparação da vistoria pode ser consultada nos Critérios de Avaliação de Projecto de Obras de Construção e de Ampliação e Instruções de Procedimento Administrativo.

(2) Declaração da conclusão da obra do técnico pela elaboração do projecto;

(3) Declaração da conclusão da obra do técnico pela direcção da obra;

Observação:

Os impressos referidos podem ser descarregados na página electrónica da DSSOPT (www.dssopt.gov.mo).

(4) Declaração da conclusão da obra do construtor /empresa construtora pela execução da obra;

(5) Telas finais;

(6) Esquema eléctrica, de circuito eléctrico e de força motriz;

(7) “Registo da instalação dos equipamentos dos elevadores” (boletim mensal do registo da instalação) subscrito pelo técnico inscrito pela direcção da obra;

(8) “Relatório da inspecção preliminar dos equipamentos de elevadores” e “Certificado

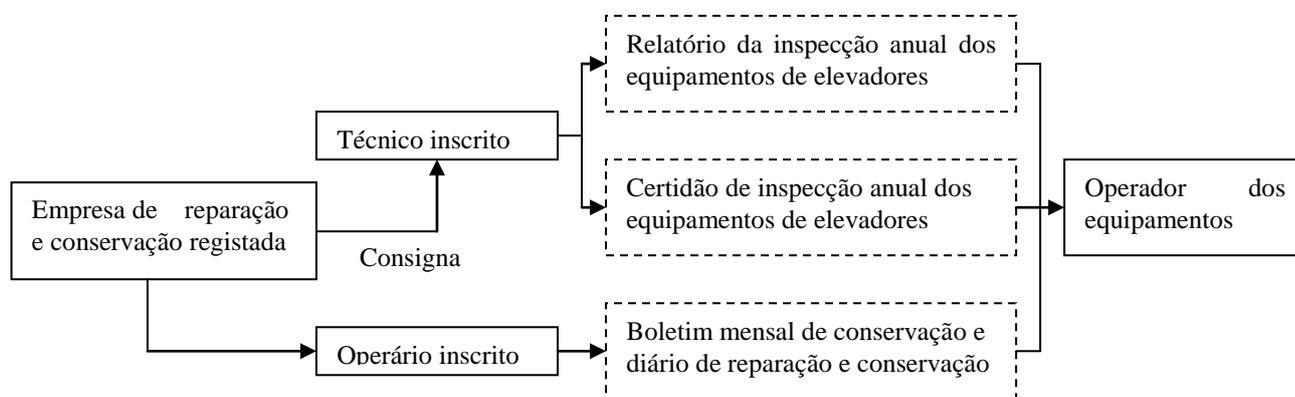
da segurança de funcionamento dos equipamentos de elevadores (inspeção preliminar)” subscritos pelo técnico inscrito e pela entidade instaladora de equipamentos, com o reconhecimento da qualidade de instalação.

2. Após a vistoria feita, o parecer favorável emitido pelo técnico da entidade competente, que será uma das condições da emissão da licença de utilização dos edifícios.

Artigo 7.º

Conservação dos equipamentos de elevadores

1. Os trabalhos de conservação dos equipamentos devem ser executados pelo empreiteiro inscrito (empresa de conservação) e contratado pelo operador dos equipamentos ou seu procurador.
2. O âmbito dos trabalhos de conservação, inclui a inspeção ordinária e a inspeção anual. A inspeção anual não deve ser inferior à conservação básica. A empresa de reparação e conservação deve entregar o “Relatório da inspeção anual dos equipamentos de elevadores” e o “Certificado de segurança de funcionamento dos equipamentos de elevadores (inspeção anual)” ao operador dos equipamentos após a conclusão de cada trabalho anual. O “Certificado de segurança de funcionamento dos equipamentos de elevadores (inspeção anual)” deve ser subscrito e confirmado por técnico inscrito da respectiva área.



Mapa 1: Procedimento da conservação da operação dos elevadores, escadas rolantes e tapetes automáticos do passeio

3. De acordo com a necessidade concreta, o operador dos equipamentos pode consignar a também 3ª entidade de inspeção para realizar inspeção e teste individuais dos respectivos equipamentos, a fim de garantir o funcionamento normal dos equipamentos e satisfazer a exigência de segurança.
4. Relativamente ao estabelecimento ou aos edifícios sujeitos à licença administrativa, a

entidade emissora da licença administrativa deve ter em consideração o “Certificado de segurança de funcionamento dos equipamentos de elevadores (inspeção anual)” dos equipamentos electromecânicos acima referidos como um dos requisitos da renovação da licença administrativa.

5. O operador dos equipamentos ou seu procurador ou a entidade de administração deve entregar anualmente a “Certificado de segurança de funcionamento dos equipamentos de elevadores (inspeção anual)” dos equipamentos à Administração ou à entidade designada que pode realizar fiscalização não periódica sem aviso.
6. A empresa de reparação e conservação deve entregar ao operador dos equipamentos ou à empresa de gestão predial os seguintes dados:
 - 6.1. O registo de reparação e conservação subscrito por operário qualificado e confirmado pelo carimbo da empresa de conservação (por exemplo, o boletim mensal de conservação e o diário de conservação e reparação), cujo original é entregue ao operador dos equipamentos ou à empresa de gestão predial para arquivar.
 - 6.2. O “Relatório da inspeção anual dos equipamentos de elevadores” e o “Certificado de segurança de funcionamento dos equipamentos de elevadores (inspeção anual)” dos equipamentos de elevadores, subscritos por técnico inscrito da respectiva especialidade.
7. Depois de concluir a inspeção e o teste no prazo de 8 dias, a “Certificado de segurança de funcionamento dos equipamentos de elevadores (inspeção anual)” por triplicado cuja 1.ª cópia é entregue ao operador dos equipamentos ou a empresa de gestão predial, a 2.ª cópia é entregue à Administração ou entidade designada, e a 3.ª cópia é arquivada na entidade de reparação e conservação, bem como é afixado no local bem visível dos equipamentos de elevadores.

Artigo 8.º

Registo e declaração

1. Após 45 dias da publicação das presentes instruções, a empresa de reparação e conservação dos equipamentos de elevadores deve entregar o pedido de inscrição na DSSOPT, apresentando a declaração dos equipamentos de elevadores com a sua responsabilidade de reparação e conservação no prazo de 60 dias contados a partir da data de recepção da resposta.
2. Caso haja substituição da empresa de conservação dos equipamentos, a empresa de conservação anterior e a empresa de conservação actual devem apresentar no prazo de 30 dias a declaração na DSSOPT.

Artigo 9.º
Medidas transitórias

1. Os projectos apresentados na DSSOPT no prazo de 30 dias após a publicação das presentes instruções não ficarão sujeitos às presentes instruções, excepto a estipulação do artigo 7.º das presentes instruções.
2. Depois de 60 dias da publicação das presentes instruções, a inspecção anual dos equipamentos de elevador com o prazo de reparação e conservação expirado deve ser realizada conforme as presentes instruções.

Anexos

- Anexo 1 Certificado da segurança de funcionamento dos equipamentos de elevadores (inspecção preliminar)
- Anexo 2 Relatório da inspecção preliminar dos elevadores
- Anexo 3 Relatório da inspecção preliminar das escadas rolantes
- Anexo 4 Relatório da inspecção preliminar dos tapetes automáticos do passeio
- Anexo 5 Certificado de segurança de funcionamento dos equipamentos de elevadores (inspecção anual)
- Anexo 6 Relatório da inspecção anual dos elevadores
- Anexo 7 Relatório da inspecção anual das escadas rolantes
- Anexo 8 Relatório da inspecção anual dos tapetes automáticos do passeio

Relatório da inspeção preliminar dos elevadores
(Modelo)

Entidade utilizadora : _____

N.º de equipamento (N.º exclusivo no relatório de fabrico): _____

Tipo de equipamentos: _____

Entidade instaladora : _____

Inspector : _____

Data de inspeção : _____

(Imprimir a designação da entidade inspectora)



Relatório da inspecção preliminar

Relatório n.º:

Designação dos equipamentos			N.º do modelo do elevador	
Fabricante			N.º de equipamento (N.º exclusivo no relatório de fabrico)	
Empresa instaladora			Data de colocação	
Empresa utilizadora			N.º da licença de obra	
Tipo da execução da obra		(Nova Colocação)	N.º do equipamento emitido pela DSSOPT (se tiver)	
Local de colocação				
Coeficiente técnico dos equipamentos	Capacidade nominal	kg	Velocidade nominal	m/s
	Número de pisos	Piso	Altura da cobertura	mm
	Profundidade da caixa base do elevador	mm	Forma de controle	mm
	Forma de abertura		N.º do modelo da máquina de tracção	
	Coeficiente de tracção		Diâmetro do cabo de tracção	
	Potência		Diâmetro do tractor	
	Mudança de velocidade		N.º do modelo de limitador de velocidade	
	Corrente eléctrica nominal		Limitação da velocidade	
Aparelho de inspecção principal				

Número	Alíneas de inspecção	Conclusão da inspecção			Observação
		Aprovado	Não aprovado	Não aplicável	
1	Licença de obra				
2	Certificado do teste (do fabricante) da montagem de equipamentos e das peças de segurança				
3	Certificado / relatório do teste da montagem de equipamentos e das peças de segurança				
4	Mapa de disposição da casa de máquinas e da caixa de conduta				
5	Diagrama esquemático de electricidade				
6	Descrição de conservação e reparação sobre a colocação e a utilização				
7	Relatório da auto-inspecção				
8	Instalação de via de acesso				
9	Janela, equipamentos de prevenção contra incêndio, iluminação fixa e tomada eléctrica				
10	Distância de segurança a) Espaço livre em frente do painel de controlo b) Espaço livre da reparação e da manipulação c) Instalação da escada (degraus) e guardas				
11	Intervalo entre o cabo de aço e a laje, o vão à volta dos degraus				
12	Protecção contra falta e inversão de fases				
13	Interruptor da fonte eléctrica principal				
14	Estado de funcionamento do equipamento principal do elevador				
15	Diferença, condição e protecção do tractor e do direccionador				
16	Estado de funcionamento do travão				
17	Controlo eléctrico do travão				
18	Manipulação emergente a) Dispositivo da manipulação emergente manual b) Dispositivo de funcionamento eléctrico emergente c) Procedimento de socorro				

19	Caixa e respectivos equipamentos	Limitador de velocidade a) Marca do limitador de velocidade b) Instalação eléctrica de segurança c) Ajustamento e inspecção de velocidade de accionamento				
20		Inspecção da forma de ligação à terra e da continuidade da ligação				
21		Inspecção de isolamento eléctrico				
22		Dispositivo de protecção do excesso da velocidade na subida do elevador				
23		Espaço da cobertura da caixa: a) Comprimento da viagem guiada b) Distância vertical (livre) c) Mínima distância entre o equipamento mais alto e o nível superior da caixa do elevador d) Espaço sobrejacente à cobertura da cabina				
24		Porta de segurança da caixa: a) Colocação da porta de segurança b) Sentido de abertura c) Fechadura d) Dispositivo de segurança eléctrica				
25		Porta para inspecção da caixa: a) Dimensão b) Sentido de abertura c) Fechadura d) Dispositivo de segurança eléctrica				
26		Trilho: a) Distância entre os elementos de suportes b) Fixação dos elementos de suportes c) Diferença da distância da cobertura d) Junta de ligação do trilho de guia				
27		Situação lubrificante do trilho de guia (aplicável ao tipo deslizante)				
28		Distância entre a cabina e as paredes da caixa do elevador				
29		Barreira de protecção da caixa				
30		Interruptor do limite				
31	Iluminação da caixa e interruptor					
32	Cabo de corrida					

33		Instalação do cabo eléctrico				
34		Protecção sobressaída da caixa do elevador				
35	Cabina do elevador e contrapeso	Instalação eléctrica da cobertura da cabina do elevador: a) Inspeção e reparação de interruptor b) Interruptor emergente c) Tomada da fonte eléctrica				
36		Guardas da cobertura da cabina: a) Altura do corrimão b) Local de colocação				
37		Janela de segurança (salvamento): a) Situação de abertura b) Instalação eléctrica de segurança				
38		Situação e protecção da polia do desviador e do direccionador				
39	Cabina do elevador e contrapeso	Distância entre a cabina e o contrapeso				
40		Fixação do contrapeso				
41		Fixação da cabina e do contrapeso metálico				
42		Colocação de botão de segurança e interruptor eléctrico				
43		Marca da cabina				
44		Botão de manipulação				
45		Iluminação de emergência, dispositivo do alarme e interlocutor				
46		Peitoril do elevador				
47	Disposição de protecção de sobrecarga da cabina					
48	Disposição de suspensão e compensação	Situação da danificação do cabo de tracção				
49		Combinação da cabeça do cabo de tracção e a diferença da força de dilatação				
50		Fixação da cadeia de compensação (protecção secundária)				
51		Situação da danificação e fixação do cabo de compensação				
52		Interruptor eléctrico e protecção do dispositivo de aperto do cabo de compensação				
53	Piso e a porta da cabina	Porta de vidro: a) Descrição b) Elemento fixo c) Medida contra tracção				
54		Distância entre o piso e o peitoril do elevador				
55		A junta entre o piso, porta e moldura da porta				
56	e so	Distância entre a superfície da caixa, o peitoril da cabina, a				

		porta da cabina e a caixilharia da porta				
57		Intervalo entre a saliência da porta, a soleira do piso, a roldana da fechadura da porta, o peitoril da porta da cabina				
58		Situação de funcionamento sobre o piso e a porta da cabina				
59		Situação da fechadura da porta e a condição de funcionamento				
60		Protecção da fechadura de segurança eléctrica do piso e da porta da cabina: a) A porta do piso em funcionamento normal não pode ser aberta b) O elevador não pode funcionar na altura da abertura do piso e da porta da cabina c) Dispositivo eléctrico de inspecção do fechamento				
61		Dispositivo de controlo da porta (manter fechado) para caso de corte eléctrico (zona de porta fechada)				
62		Dispositivo do fechamento automático da porta do piso				
63		Dispositivo de protecção contra entalamento das portas do elevador				
64		Dispositivo emergente de abertura da fechadura				
65		Sistema de sinalização sobre a chamada da cabina do elevador e do número do piso				
66		Dispositivo de abertura e fechamento para serviço de incêndio				
67		Função do dispositivo de abertura e fechamento para serviço de incêndio				
68	Caixa base do elevador e respectivos equipamentos	O ambiente da caixa base do elevador e a instalação da escada				
69		Abertura e fechamento emergente da caixa base do elevador				
70		Botão de paragem emergente para a entrada no piso inferior				
71		Iluminação e tomada eléctrica da caixa base do elevador				
72		Guardas de protecção do contrapeso				
73		A cabina fica completamente em cima do amortecedor: a) Dimensão do espaço da caixa base do elevador b) Distância entre a parte inferior e a parte superior da caixa base do elevador e as peças da cabina c) Distância entre a peça mínima da cabina e a peça máxima da caixa base do elevador				
74		Distância entre a cabina, a placa de choque do contrapeso e				

		o amortecedor				
75		Dispositivo de aperto de limitador de velocidade e interruptor de protecção eléctrica				
76		Escolha do modelo do amortecedor da cabina e a sua colocação				
77		Escolha do modelo do amortecedor do contrapeso e a sua colocação				
78		Interruptor de segurança eléctrica do amortecedor hidráulico de pressão líquida				
79	Função do teste	Limitador de velocidade da cabina – teste do accionamento conjunto do botão de segurança				
80		Limitador de velocidade do contrapeso – teste do accionamento conjunto do botão de segurança				
81		Teste do amortecedor hidráulico da pressão líquida				
82		Teste do coeficiente do equilíbrio				
83		Teste de tracção				
84		Teste de paragem de subida e descida				
85		Teste da precisão no piso				
86		Teste da velocidade do elevador				
87		Teste de retorno do funcionamento do elevador contra incêndio				
Conclusão da inspecção						
Observação e parecer						
Data da inspecção						
Inspector						
Elaborado:	Data:	(Carimbo da entidade de inspecção ou carimbo do uso exclusivo de inspecção)				
Verificado:	Data:					
Autorizado:	Data:					
	(técnico inscrito)	ano	mês	dia		

Nota: O Modelo do presente relatório é apenas para referência. A 3.ª entidade de inspecção tem o modelo próprio do relatório. Os modelos do relatório são diferentes, mas o conteúdo das alíneas da inspecção é quase igual.

Relatório n.º:

Relatório da inspeção preliminar das escadas rolantes

(Modelo)

Entidade utilizadora : _____

N.º de equipamento (N.º exclusivo no relatório de fabrico): _____

Tipo dos equipamentos: _____

Entidade instaladora: _____

Inspector : _____

Data de inspeção : _____

(Imprimir a designação da entidade inspectora)

MODELO

Relatório da inspeção preliminar das escadas rolantes

Relatório n.º:

Designação dos equipamentos			N.º do modelo da escada rolante	
Fabricante			N.º de equipamento (N.º exclusivo no relatório de fabrico)	
Empresa instaladora			Data de colocação	
Local de colocação				
N.º da licença de obra			N.º do equipamento emitido pela DSSOPT (se tiver)	
Empresa utilizadora			Ambiente do trabalho	<input type="checkbox"/> Interior <input type="checkbox"/> Exterior
Coeficiência dos equipamentos técnicos	Altura elevatória	m	Velocidade nominal	m/s
	Ângulo inclinado		Largura dos degraus da escada	mm
	Número do degraus		Capacidade de transporte	Pessoa/hora
Aparelho de inspeção principal				

Relatório n.º :

Número	Alíneas de inspecção	Conclusão da inspecção			Observação
		Aprovado	Não aprovado	Não aplicável	
1	Informações técnicas	Licença de obra			
2		Certificados do teste (do fabricante) da montagem de equipamentos			
3		Certificado / relatório do teste da montagem de equipamentos e das peças de segurança			
4		Planta de configuração de obras civis			
5		Esquema eléctrico			
6		Descrição de conservação e reparação sobre a colocação e a utilização			
7		Relatório da auto-inspecção			
8	Posto da puxada e da viragem	Área da casa de máquinas e da estação de retorno			
9		Área da plataforma de pé			
10		Espaço do balcão do controlo			
11		Espaço para reparação e inspecção			
12		Dispositivo de protecção das peças rotativas			
13		Iluminação fixa			
14		Tomada eléctrica			
15		Interruptor geral			
16		Estado de funcionamento do equipamento principal do elevador			
17		Estado de verificação da corrente de puxada			
18		Estado de verificação dos degraus da escada e da cadeia de corrimão			
19		Suspensão do interruptor			
20		Isolamento eléctrico			
21		Protecção da ligação à terra			
22		Protecção contra falta e inversão de fases			
23		Protecção da fonte eléctrica			
24		Controlo eléctrico do travão			
25		Estado de funcionamento do travão			
26		Dispositivo de libertação			
27		Dispositivo de arranque manual			

28		Interruptor de arranque				
29		Separador de óleo-água				
30		Interruptor flutuante / sensor de água				
31		Iluminação do corrimão / painel de soleira e do intervalo dos degraus da escada				
32	Ângulo inclinado e condução	Ângulo inclinado da escada rolante				
33		Troço direccionador da escada rolante (número de degraus horizontais)				
34	Área adjacente	Grau de iluminação do ambiente				
35		Área da entrada e saída				
36		Pé direito livre vertical				
37		Deflector vertical				
38		Distância da fita do corrimão e da parede				
39		Dimensão da fita do corrimão e da fita do corrimão adjacente				
40	Dispositivo do corrimão e painéis de soleira	Distância entre a abertura da fita do corrimão e do elemento de suporte de corrimão				
41		Dispositivo de remoção da electricidade estática				
42		Corrimão com dispositivo contra trepar				
43		Intervalo de painéis interiores				
44		Painéis interiores de vidro				
45		Junta de painéis de peitoril				
46		Intervalo de painéis de peitoril				
47	Pente dentada e placa da pente dentada	Entroncamento entre pente dentada e perfil dentada				
48		Estrutura da placa de pente dentada				
49	Teste de segurança	Protecção da entrada da fita do corrimão				
50		Protecção da placa da pente dentada				
51		Protecção de excesso da velocidade				
52		Protecção de retorno				
53		Protecção contra quebra ou extensão excessiva da cadeia principal				
54		Protecção contra extensão ou recolhimento (roda dentada do degrau)				

55		Protecção contra queda do degrau da escada					
56		Protecção contra falta do degrau da escada					
57		Dispositivo de protecção contra deflecção da faixa do degrau					
58		Protecção da velocidade da fita do corrimão					
59		Protecção contra quebra da corrimão					
60		Protecção contra o apartamento de painel de soleira					
61		Protecção do travão das escadas rolantes colocadas em conjunto sem saída no meio					
62		Protecção da tampa para inspecção e da tampa inferior e superior					
63		Paragem emergente (entrada e saída)					
64		Protecção da avaria da falha de levantamento do travão					
65		Travão adicional / emergente ($H > 6m$)					
66		Dispositivo da inspecção e reparação	Colocação do dispositivo do controlo da inspecção e reparação				
67			Manipulação do dispositivo do controlo da inspecção e reparação				
68	Interruptor do travão						
69	Sinalização do sentido						
70	Controlo eléctrico da inspecção e reparação						
71	Accionamento e travão automático	Accionamento automático					
72		Controlo do funcionamento na direcção oposta					
73		Controlo do travão automático					
74	Sinalização	Número do componente eléctrico e do terminal de cabo					
75		Informações sobre a utilização					
76		Designação da fábrica e modelo					
77		Sistema da sinalização					
78		Dispositivo de diagnóstico de falhas					
79	Inspeção do funcionamento	Velocidade do funcionamento					
80		Em simultâneo com a fita do corrimão					
81		Teste da distância do travão					
Conclusão da inspecção							
Observação e parecer							

Data da inspecção		
Inspector		
Elaborado:	Data:	
Verificado:	Data:	(Carimbo da entidade de inspecção ou carimbo do uso exclusivo de inspecção)
Autorizado: (técnico inscrito)	Data:	
		ano mês dia

Nota: O Modelo do presente relatório é apenas para referência. A 3.^a entidade de inspecção tem o modelo próprio do relatório. Os modelos do relatório são diferentes, mas o conteúdo das alíneas da inspecção é quase igual.

MODELO

Relatório n.º:

Relatório da inspeção preliminar dos tapetes automáticos do passeio

(Modelo)

Entidade utilizadora : _____

N.º de equipamento (N.º exclusivo no relatório de fabrico): _____

Tipo dos equipamentos: _____

Entidade instaladora: _____

Inspector : _____

Data de inspeção : _____

(Imprimir a designação da entidade inspectora)



Relatório da inspeção preliminar dos tapetes automáticos do passeio (modelo)

Relatório n.º:

Designação dos equipamentos			N.º do modelo do tapete automático do passeio	
Fabricante			N.º de equipamento (N.º exclusivo no relatório de fabrico)	
Empresa instaladora			Data de colocação	
Local de colocação				
N.º da licença de obra			N.º do equipamento emitido pela DSSOPT (se tiver)	
Empresa utilizadora			Ambiente do trabalho	<input type="checkbox"/> Interior <input type="checkbox"/> Exterior
Coeficiência dos equipamentos técnicos	Comprimento de funcionamento	m	Velocidade nominal	m/s
	Ângulo inclinado		Largura dos degraus da escada	mm
	Capacidade de transporte	Pessoa/hora	Capacidade de transporte	
Aparelho de inspeção principal				

Número	Alíneas de inspecção	Conclusão da inspecção			Observação
		Aprovado	Não aprovado	Não aplicável	
1	Informações técnicas	Licença de obra			
2		Certificados do teste (do fabricante) da montagem de equipamentos			
3		Certificado / relatório do teste da montagem de equipamentos e das peças de segurança			
4		Planta de configuração de obras civis			
5		Esquema eléctrico			
6		Descrição de conservação e reparação sobre a colocação e a utilização			
7		Relatório da auto-inspecção			
8	Posto da puxada e da viragem	Área da casa de máquinas e da estação de retorno			
9		Área da plataforma de pé			
10		Espaço do balcão do controlo			
11		Espaço para reparação e inspecção			
12		Dispositivo de protecção dos acessórios de peças rotativas			
13		Iluminação fixa			
14		Tomada eléctrica			
15		Interruptor geral			
16		Estado de funcionamento do equipamento principal do elevador			
17		Estado de verificação da corrente de puxada			
18		Estado de verificação dos degraus da escada e da cadeia de corrimão			
19		Suspensão do interruptor			
20		Isolamento eléctrico			
21		Protecção da ligação à terra			
22		Protecção contra falta e inversão de fases			
23		Protecção da fonte eléctrica			
24		Controlo eléctrico do travão			
25		Estado de funcionamento do travão			
26		Dispositivo de libertação			

27		Dispositivo de arranque manual				
28		Interruptor de arranque				
29		Separador de óleo-água				
30		Interruptor flutuante / sensor de água				
31		Iluminação do corrimão / painel de peitoril e do intervalo dos degraus da escada				
32	Ângulo inclinado e condução	Ângulo inclinado do tapete automático do passeio				
33		Troço conductor do tapete automático do passeio				
34	Área adjacente	Grau de iluminação do ambiente				
35		Área da entrada e saída				
36		Pé direito livre vertical				
37		Deflector vertical				
38		Distância da fita do corrimão e da parede				
39		Dimensão da fita do corrimão e da fita do corrimão adjacente				
40	Dispositivo do corrimão e painéis de soleira	Distância entre a abertura da fita do corrimão e do elemento de suporte de corrimão				
41		Dispositivo de remoção da electricidade estática				
42		Corrimão com dispositivo contra trepar				
43		Intervalo de painéis interiores				
44		Painéis interiores de vidro				
45		Junta de painéis de peitoril				
46		Intervalo de painéis de peitoril				
47	Pente dentada e placa da pente dentada	Entronsamento entre pente dentada e perfil dentada				
48		Estrutura da placa de pente dentada				
49	Teste de segurança	Protecção da entrada da fita do corrimão				
50		Protecção da placa dos dentes de pente				
51		Protecção de excesso da velocidade				
52		Protecção de retorno				
53		Protecção contra quebra ou extensão excessiva da cadeia principal				
54		Protecção contra extensão ou recolhimento (roda				

		dentada do degrau)				
55		Protecção contra queda do degrau da escada				
56		Protecção contra falta do degrau da escada				
57		Protecção da velocidade da fita do corrimão				
58		Protecção contra quebra da corrimão				
59		Protecção contra o apartamento de painel de peitoril				
60		Protecção do travão das escadas rolantes colocadas em conjunto sem saída no meio				
61		Protecção da tampa para inspecção e da tampa inferior e superior				
62		Paragem emergente (entrada e saída)				
63		Protecção da avaria da falha de levantamento do travão				
64		Travão adicional / emergente (é aplicável ao tapete automático do passeio inclinado)				
65	Dispositivo da inspecção e reparação	Colocação do dispositivo do controlo da inspecção e reparação				
66		Manipulação do dispositivo do controlo da inspecção e reparação				
67		Interruptor do travão				
68		Sinalização do sentido				
69		Controlo eléctrico da inspecção e reparação				
70	Accionamento e travão automático	Accionamento automático				
71		Controlo do funcionamento na direcção oposta				
72		Controlo do travão automático				
73	Sinalização	Número do componente eléctrico e do terminal de cabo				
74		Informações sobre a utilização				
75		Designação da fábrica e modelo				
76		Sistema da sinalização				
77		Dispositivo de diagnóstico de falhas				
78	Inspeção do funcionamento	Velocidade do funcionamento				
79		Em simultâneo com a fita do corrimão				
80		Teste da distância do travão				

Conclusão da inspecção		
Observação e parecer		
Data da inspecção		
Inspector		
Elaborado:	Data:	
Verificado:	Data:	(Carimbo da entidade de inspecção ou carimbo do uso exclusivo de inspecção)
Autorizado: (técnico inscrito)	Data:	
		ano mês dia

Nota: O Modelo do presente relatório é apenas para referência. A 3.^a entidade de inspecção tem o modelo próprio do relatório. Os modelos do relatório são diferentes, mas o conteúdo das alíneas da inspecção é quase igual.

MODELO

Certificado n.º*:

Certificado de segurança de funcionamento da inspeção preliminar dos equipamentos de elevadores

Designação da empresa de reparação e conservação
dos equipamentos:N.º do registo da empresa emitido
pela DSSOPT**:

Tipo dos equipamentos : Elevador Escada rolante
 Tapete automatic do passeio

N.º de equipamento exclusivo no relatório de fabrico: _____

N.º de equipamento emitido pela DSSOPT#: _____

Local de instalação dos equipamentos:	N.º de identificação de equipamento ^{###} :
---------------------------------------	---

Foi concluída em ___(dia)/___(mês)/____(ano)a inspeção anual do equipamento
acima referido, confirmando a boa eficácia e funcionamento seguro do elevador
acima referido e do seu equipamento de segurança.

(Em anexo o relatório da inspeção anual dos equipamentos de elevadores)

Relatório da inpeção anual n.º : _____

A inspeção anual do elevador e do seu equipamento de segurança
deve ser realizada em ou antes de ___(dia)/ ___(mês)/ ___(ano).

MODELO

N.º de telefone de contacto de emergência:

[Assinatura e carimbo da empresa de reparação e conservação]

Certifico que os equipamentos de elevadores referidos neste certificado foram
inspeccionados por mim em ___(dia)/___(mês)/____(ano) e o conteúdo das
alíneas acima mencionadas é verdadeiro.

Técnico profissional inscrito

Inscrição n.º : /
_____(dia)/_____(mês)/_____(ano)

* A forma do número do certificado deve ser o seguinte: (nº de equipamento emitido pela DSSOPT)-(nº de identificação de equipamento)-(ano e mês de emissão da cetidão, modelo:YYMM)

** Este número será emitido pela DSSOPT após a aprovação do registo da empresa de reparação e conservação.

Se a declaração de primeira vez do respectivo equipamento tenha sido feita na DSSOPT, será emitido este número de equipamento.

O número de identificação de equipamento é composto por 3 letras do alfabeto e/ou 3 dígitos no máximo, sendo elaborado por empresa de reparação e conservação, mas devendo ser coincidente com o número afixado no local bem visível do equipamento para efeitos de identificação ap público.

Nota(1): O formato do certificado entregue à Administração deve ser A4. A assinatura no certificado deve ser reconhecida notarialmente, bem como comprovar a qualidade em que actua.

Nota(2): O certificado deve ser afixado no local bem visível do equipamento. O seu formato deve ser A5 e plastificado ou com protecção do mesmo nível.

Relatório da inspeção anual dos elevadores
(Modelo)

Entidade utilizadora: _____

N.º de equipamento (N.º exclusivo no relatório de fabrico): _____

Tipo dos equipamentos: _____

Entidade reparadora e conservadora: _____

Inspector: _____

Data de inspeção: _____



(Imprimir a designação da entidade inspectora)

Relatório da inspeção anual dos elevadores

Relatório n.º :

Designação dos equipamentos			N.º do modelo do elevador	
Fabricante			N.º de equipamento (N.º exclusivo no relatório de fabrico)	
Entidade reparadora e conservadora			Data do início de conservação	
Empresa utilizadora			N.º do equipamento emitido pela DSSOPT (se tiver)	
Local de colocação				
Coeficiência técnica dos equipamentos	Capacidade nominal	kg	Velocidade nominal	m/s
	Número de pisos	Piso	Forma de controlo	
	Forma de abertura da porta		N.º do modelo da máquina de tracção	
	Coeficiente de tracção		Diâmetro do cabo de tracção	
Aparelho de inspeção principal				

Número	Alíneas de inspecção	Conclusão da inspecção			Observação
		Aprovado	Não aprovado	Não aplicável	
1	Informações técnicas	Contrato de conservação e reparação			
2		Registo da inscrição da entidade reparadora e conservadora			
3		Registo da inscrição do(s) operário(s) qualificado(s)			
4		Livro do registo de reparação e conservação			
5		Relatório de auto-inspecção trimestral/de cada cinco anos			
6	Casa de máquinas e respectivos equipamentos	Instalação de via de acesso			
7		Janela, equipamentos de ventilação, equipamentos de prevenção contra incêndio e estado de iluminação fixa			
8		Instalação da escada (degraus) e guardas			
9		Protecção contra falta e inversão de fases			
10		Interruptor da fonte eléctrica principal			
11		Estado de funcionamento do equipamento principal do elevador			
12		Diferença, condição e protecção do tractor e do direccionador			
13		Estado de funcionamento do travão			
14		Controlo eléctrico do travão			
15		Manipulação emergente a) Dispositivo da manipulação emergente manual b) Dispositivo de funcionamento eléctrico emergente c) Procedimento de socorro			
16		Aparelho de limitação de velocidade a) Instalação eléctrica de segurança b) Ajustamento e inspecção de velocidade de accionamento			
17		Inspeção da forma de ligação à terra e da			

		continuidade da ligação				
18		Inspeção de isolamento eléctrico				
19		Porta de segurança da caixa: a) Fechadura b) Dispositivo de segurança eléctrica				
20		Porta para inspeção da caixa: a) Fechadura b) Dispositivo de segurança eléctrica				
21		Situação lubrificante do trilho de guia (aplicável ao tipo deslizante)				
22		Interruptor do limite				
23		Iluminação da caixa e interruptor				
24		Cabo de corrida				
25	Cabina do elevador e contrapeso	Instalação eléctrica da cobertura da cabina do elevador: a) Inspeção e reparação de interruptor b) Interruptor emergente				
26		Estado das guardas da cobertura da cabina				
27		Janela de segurança (salvamento): a) Situação de abertura b) Instalação eléctrica de segurança				
28		Protecção da polia do desviador e do direccionador				
29	Cabina do elevador e contrapeso	Fixação do contrapeso				
30		Fixação da cabina e do peso metálico				
31		Colocação de botão de segurança e interruptor eléctrico				
32		Botão de manipulação				
33		Iluminação de emergência, dispositivo do alarme e interlocutor				
34		Dispositivo de protecção de sobrecarga da cabina				
35	Dispositivo de suspensão e compensação	Situação da danificação do cabo de tracção				
36		Combinação da cabeça do cabo de tracção e a diferença da força de dilatação				
37		Fixação da cadeia de compensação (protecção secundária)				
38		Situação da danificação e fixação do cabo de compensação				

39		Interruptor eléctrico e protecção do dispositivo de aperto do cabo de compensação				
40	Porta do piso e porta da cabina	Porta de vidro: a) Descrição b) Elemento fixo c) Medida contra tracção				
41		A junta entre o piso, porta e moldura da porta				
42	Piso, porta do piso e porta da cabina	Intervalo entre a saliência da porta, a soleira do piso, a roldana da fechadura da porta, a soleira da porta da cabina				
43		Situação de funcionamento sobre o piso e a porta da cabina				
44		Situação da fechadura da porta e a condição de funcionamento				
45		Protecção da fechadura de segurança eléctrica do piso e da porta da cabina: a) A porta do piso em funcionamento normal não pode ser aberta b) O elevador não pode funcionar na altura da abertura do piso e da porta da cabina c) Dispositivo eléctrico de inspecção do fechamento				
46		Dispositivo do fechamento automático da porta do piso				
47		Dispositivo de controlo da porta (manter fechado) para caso de corte eléctrico (zona de porta fechada)				
48		Dispositivo de protecção de chocar na porta				
49		Dispositivo emergente de abertura da fechadura				
50		Sistema da sinalização sobre a indicação do dispositivo de chamada e do número do piso				
51		Função do dispositivo de abertura e fechamento para serviço de incêndio				

52	Parte inferior da trincheira e respectivos equipamentos	O ambiente da caixa base do elevador e a instalação da escada				
53		Abertura e fechamento emergente da caixa base do elevador				
54		Botão de paragem emergente para a entrada no piso inferior				
55		Iluminação e tomada eléctrica da caixa base do elevador				
56		Guardas de protecção do contrapeso				
57		Distância entre a placa de choque do contrapeso e o amortecedor				
58		Dispositivo de aperto de limitador de velocidade e interruptor de protecção eléctrico				
59		Amortecedor da cabina e a sua colocação				
60		Amortecedor do contrapeso e a sua colocação				
61		Interruptor de segurança eléctrica do amortecedor hidráulico de pressão líquida				
62		Função do teste	Limitador de velocidade da cabina – teste do accionamento conjunto do botão de segurança			
63	Limitador de velocidade do contrapeso – teste do accionamento conjunto do botão de segurança					
64	Teste do amortecedor hidráulico da pressão líquida					
65	Teste de tracção					
66	Teste do travão do andamento para acima					
67	Teste da precisão no piso					
68	Teste de retorno do funcionamento do elevador contra incêndio					
69		Teste de carga				
70		Limitador de velocidade de carga - teste de movimento conjunto do botão de segurança (cabina de elevador)				
71		Teste do travão de carga				
Conclusão da inspecção						
Observação e parecer						
Data da inspecção						

Inspector		
Elaborado:	Data:	(Carimbo da entidade de inspecção ou carimbo do uso exclusivo de inspecção)
Verificado:	Data:	
Autorizado: (técnico inscrito)	Data:	
		ano mês dia

Nota: O Modelo do presente relatório é apenas para referência. A 3.ª entidade de inspecção tem o modelo próprio do relatório. Os modelos do relatório são diferentes, mas o conteúdo das alíneas da inspecção é quase igual.

MODELO

Relatório n.º:

Relatório da inspeção anual das escadas rolantes

(Modelo)

Entidade utilizadora : _____

N.º de equipamento (N.º exclusivo no relatório de fabrico): _____

Tipo dos equipamentos: _____

Entidade reparadora e conservadora: _____

Inspector : _____

Data de inspeção : _____

(Imprimir a designação da entidade inspectora)



Relatório da inspeção anual das escadas rolantes

Relatório n.º:

Designação dos equipamentos			N.º do modelo da escada rolante	
Fabricante			N.º de equipamento (N.º exclusivo no relatório de fabrico)	
Entidade reparadora e conservadora			Data do início de conservação	
Entidade utilizadora			N.º do equipamento emitido pela DSSOPT (se tiver)	
Local de utilização				
Ambiente do trabalho		<input type="checkbox"/> Interior <input type="checkbox"/> Exterior		
Coficiência dos equipamentos técnicos	Altura elevatória	m	Velocidade nominal	m/s
	Ângulo inclinado		Largura dos degraus da escada	mm
	Número dos degraus		N.º da escada rolante	
Aparelho de inspeção principal				

Número	Alíneas de inspecção	Conclusão da inspecção			Observação
		Aprovado	Não aprovado	Não aplicável	
1	Informações técnicas	Contrato de conservação e reparação			
2		Registo da inscrição da entidade reparadora e conservadora			
3		Registo da inscrição do(s) operário(s) qualificado(s)			
4		Livro do registo de reparação e conservação			
5		Relatório de auto-inspecção trimestral/anual			
6	Posto da puxada e da viragem	Dispositivo de protecção das peças rotativas			
7		Iluminação fixa			
8		Tomada eléctrica			
9		Interruptor geral			
10		Estado de funcionamento do equipamento principal do elevador			
11		Estado de verificações da corrente de puxada			
12		Estado de verificação dos degraus da escada e da cadeia de corrimão			
13		Suspensão do interruptor			
14		Isolamento eléctrico			
15		Protecção da ligação à terra			
16		Protecção contra falta e inversão de fases			
17		Protecção da fonte eléctrica			
18		Controlo eléctrico do travão			
19		Estado de funcionamento do travão			
20		Dispositivo de libertação			
21		Dispositivo de arranque manual			
22		Interruptor de arranque			
23		Separador de óleo-água			
24		Interruptor flutuante / sensor de água			
25		Iluminação do corrimão / painel de peitoril e do intervalo dos degraus da escada			
26	Área adjacente	Grau de iluminação do ambiente			
27		Deflector vertical			

28	Dispositivo do corrimão e painéis de peitoril	Distância entre a abertura da fita do corrimão e do elemento de suporte de corrimão				
29		Dispositivo de remoção da electricidade estática				
30		Corrimão com dispositivo contra trepar				
31		Intervalo de painéis interiores				
32		Painéis interiores de vidro				
33		Junta de painéis de soleira				
34		Intervalo de painéis de soleira				
			Intervalo da placa do avental			
35	Pente dentada e placa da pente dentada	Entronsamento entre pente dentada e perfil dentada				
36		Estrutura da placa de pente dentada				
37	Teste de segurança	Protecção da entrada da fita do corrimão				
38		Protecção da placa da pente dentada				
39		Protecção de excesso da velocidade				
40		Protecção da viragem				
41		Protecção contra quebra ou extensão excessiva da cadeia principal				
42		Protecção contra extensão ou recolhimento (roda dentada do degrau)				
43		Protecção contra queda do degrau da escada				
44		Protecção contra falta do degrau da escada				
45		Dispositivo de protecção contra deflecção da faixa do degrau				
46		Protecção da velocidade da fita do corrimão				
47		Protecção contra quebra da corrimão				
48		Protecção contra o apartamento de painel de soleira				
49		Protecção do travão das escadas rolantes colocadas em conjunto sem saída no meio				
50		Protecção da tampa para inspecção e da tampa inferior e superior				
51		Paragem emergente (entrada e saída)				
52		Protecção da avaria da falha de levantamento do travão				
53		Travão adicional / emergente ($H > 6m$)				
54	ins pec	Colocação do dispositivo do controlo da inspecção e				

		reparação				
55		Manipulação do dispositivo do controlo da inspecção e reparação				
56		Interruptor do travão				
57		Sinalização do sentido				
58		Controlo eléctrico da inspecção e reparação				
59	Accionamento e travão automático	Accionamento automático				
60		Controlo do funcionamento na direcção oposta				
61		Controlo do travão automático				
62	Sinalização	Número do componente eléctrico e do terminal de cabo				
63		Informações sobre a utilização				
64		Designação da fábrica e modelo				
65		Sistema da sinalização				
66		Dispositivo de diagnóstico de falhas				
67	Inspeção do funcionamento	Velocidade do funcionamento				
68		Em simultâneo com a fita do corrimão				
69		Teste da distância do travão				
Conclusão da inspecção						
Observação e parecer						
Data da inspecção						
Inspector						
Elaborado: _____		Data: _____	(Carimbo da entidade de inspecção ou carimbo do uso exclusivo de inspecção)			
Verificado: _____		Data: _____				
Autorizado: _____ (técnico inscrito)		Data: _____ ano mês dia				

Nota: O Modelo do presente relatório é apenas para referência. A 3.^a entidade de inspecção tem o modelo próprio do relatório. Os modelos do relatório são diferentes, mas o conteúdo das alíneas da inspecção é quase igual.

Relatório n.º:

Relatório da inspeção anual dos tapetes automáticos do passeio

(Modelo)

Entidade utilizadora : _____

N.º de equipamento (N.º exclusivo no relatório de fabrico): _____

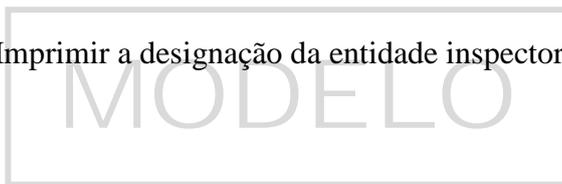
Tipo dos equipamentos: _____

Entidade reparadora e conservadora: _____

Inspector : _____

Data de inspeção : _____

(Imprimir a designação da entidade inspectora)



Relatório da inspeção anual dos tapetes automáticos do passeio

Relatório n.º:

Designação dos equipamentos		N.º do modelo da escada rolante	
Fabricante		N.º de equipamento (N.º exclusivo no relatório de fabrico)	
Entidade reparadora e conservadora		Data do início de conservação	
Entidade utilizadora		N.º do equipamento emitido pela DSSOPT (se tiver)	
Local de utilização			
Ambiente do trabalho		<input type="checkbox"/> Interior <input type="checkbox"/> Exterior	
Coeficiência dos equipamentos técnicos	Comprimento de funcionamento	m	Velocidade nominal m/s
	Ângulo inclinado		Largura dos degraus da escada mm
Aparelho de inspeção principal			

Relatório n.º:

Número	Alíneas de inspecção	Conclusão da inspecção			Observação
		Aprovado	Não aprovado	Não aplicável	
1	Informações técnicas	Contrato de conservação e reparação			
2		Registo da inscrição da entidade reparadora e conservadora			
3		Registo da inscrição do(s) operário(s) qualificado(s)			
4		Livro do registo de reparação e conservação			
5		Relatório de auto-inspecção trimestral/anual			
6	Posto da puxada e da viragem	Dispositivo de protecção dos acessórios de peças rotativas			
7		Iluminação fixa			
8		Tomada eléctrica			
9		Interruptor geral			
10		Estado de funcionamento do equipamento principal do elevador			
11		Estado de verificações da corrente de puxada			
12		Estado de verificação dos degraus da escada e da cadeia de corrimão			
13		Suspensão do interruptor			
14		Isolamento eléctrico			
15		Protecção da ligação à terra			
16		Protecção contra falta e inversão de fases			
17		Protecção da fonte eléctrica			
18		Controlo eléctrico do travão			
19		Estado de funcionamento do travão			
20		Dispositivo de libertação			
21		Dispositivo de arranque manual			
22		Interruptor de arranque			
23		Separador de óleo-água			
24		Interruptor flutuante / sensor de água			
25		Iluminação do corrimão / painel de peitoril e do intervalo dos degraus da escada			

26	Área adjacente	Grau de iluminação do ambiente				
27		Deflector vertical				
28	Dispositivo do corrimão e painel de peitoril	Distância entre a abertura da fita do corrimão e do elemento de suporte de corrimão				
29		Dispositivo de remoção da electricidade estática				
30		Corrimão com dispositivo contra trepar				
31		Intervalo de painéis interiores				
32		Painéis interiores de vidro				
33		Junta de painéis de soleira				
34		Intervalo de painéis de soleira				
35	Pente dentada e placa da pente dentada	Entronsamento entre pente dentada e perfil dentada				
36		Estrutura da placa de pente dentada				
37	Teste de segurança	Protecção da entrada da fita do corrimão				
38		Protecção da placa das dentes dentadas				
39		Protecção de excesso da velocidade				
40		Protecção de retorno				
41		Protecção contra quebra ou extensão excessiva da cadeia principal				
42		Protecção contra extensão ou recolhimento (roda dentada do degrau)				
43		Protecção contra queda do degrau da escada				
44		Protecção contra falta do degrau da escada				
45		Protecção da velocidade da fita do corrimão				
46		Protecção contra quebra da corrimão				
47		Protecção contra o apartamento de painel de soleira				
48		Protecção do travão das escadas rolantes colocadas em conjunto sem saída no meio				

49		Protecção da tampa para inspecção e da tampa inferior e superior				
50		Paragem emergente (entrada e saída)				
51		Protecção da avaria da falha de levantamento do travão				
52		Travão adicional / emergente (é aplicável ao tapete automático do passeio inclinado)				
53	Dispositivo da inspecção e reparação	Colocação do dispositivo do controlo da inspecção e reparação				
54		Manipulação do dispositivo do controlo da inspecção e reparação				
55		Interruptor do travão				
56		Sinalização do sentido				
57		Controlo eléctrico da inspecção e reparação				
58	Accionamento e travão automático	Accionamento automático				
59		Controlo do funcionamento na direcção oposta				
60		Controlo do travão automático				
61	Sinalização	Número do componente eléctrico e do terminal de cabo				
62		Informações sobre a utilização				
63		Designação da fábrica e modelo				
64		Sistema da sinalização				
65		Dispositivo de diagnóstico de falhas				
66	Inspeção do funcionamento	Velocidade do funcionamento				
67		Em simultâneo com a fita do corrimão				
68		Teste da distância do travão				
Conclusão da inspecção						
Observação e parecer						

Data da inspeção				
Inspector				
Elaborado:	Data:	(Carimbo da entidade de inspeção ou carimbo do uso exclusivo de inspeção)		
Verificado:	Data:			
Autorizado: (técnico inscrito)	Data:			
		ano	mês	dia

Nota: O Modelo do presente relatório é apenas para referência. A 3.^a entidade de inspeção tem o modelo próprio do relatório. Os modelos do relatório são diferentes, mas o conteúdo das alíneas da inspeção é quase igual.

MODELO

Relatório n.º:

Relatório de inspeção anual da plataforma elevatória

Entidade utilizadora: _____

N.º de equipamento: _____

(N.º exclusivo no relatório de fabrico)

Tipo de equipamentos: _____

Entidade de reparação e
manutenção: _____

Inspector: _____

Data de inspeção: _____

(Imprimir a designação da entidade inspectora)

Relatório n.º:

Relatório de inspeção anual da plataforma elevatória

Designação dos equipamentos		N.º de modelo da plataforma elevatória		
Fabricante		N.º de equipamento (N.º exclusivo no relatório de fabrico)		
Entidade de reparação e manutenção		Data de início da manutenção		
Entidade utilizadora		N.º de registo emitido pela DSSCU		
Local de colocação				
Coeficiente técnico dos equipamentos	Velocidade nominal	m/s	Carga nominal	kg
	N.º de pisos	piso	Altura elevatória	m
	Forma de motor	<input type="checkbox"/> Hidráulico <input type="checkbox"/> Corrente <input type="checkbox"/> Engrenagem e cremalheira <input type="checkbox"/> Haste do parafuso <input type="checkbox"/> Cabo de aço	Dimensão da porta	mm
	Dimensão da plataforma	mm	Forma de abertura da porta	<input type="checkbox"/> Abertura central <input type="checkbox"/> Abertura para dentro e para fora <input type="checkbox"/> Abertura lateral <input type="checkbox"/> Abertura vertical <input type="checkbox"/> Sanfona <input type="checkbox"/> Dobradiça (portas de fecho) <input type="checkbox"/> Outro _____
	Forma de suspensão	<input type="checkbox"/> Corda de fio de aço <input type="checkbox"/> Corrente Quantidade: Ø mm		
	Fundamento de inspeção			
Aparelho de inspeção principal				

Relatório n.º:

N.º	Itens de inspecção		Conclusão da inspecção			Observação
			Aprovado	Não aprovado	Não aplicável	
1.	1 Informações técnicas	Contrato de reparação e manutenção				
2.		Registo da inscrição da entidade de reparação e manutenção				
3.		Registo da inscrição do(s) operário(s) qualificado(s)				
4.		Livro do registo de reparação e manutenção				
5.		Relatório de auto-inspecção trimestral/anual/quinquenal				
6.	2.1 Via de acesso e porta da via de acesso	(1) Via de acesso				
		(2) Porta da sala de máquinas (se houver)				
		(3) Iluminação e tomada				
		(4) Equipamentos de prevenção contra incêndios				
7.	2.2 Painel de comando	(1) Placa de identificação				
		(2) Protecção contra falta e inversão de fases				
		(3) Sinalização de componentes eléctricos e numeração de terminal do cabo				
		(4) Dispositivo de paragem				
		(5) Dispositivo de inspecção e reparação (se houver)				
8.	2.3 Interruptor principal	(1) Colocação de interruptor principal				
9.	2.4 Máquina principal do motor hidráulico	(1) Marca de mangueira hidráulica				
		(2) Assentamento de tubos e acessórios				
		(3) Válvula de descompressão (manómetro)				
		(4) Placa de identificação da válvula de ruptura				
		(5) Inspeção do depósito de gasolina e nível de gasolina				
		(6) Estado do motor movido pela bomba				
		(7) Inspeção da função da bomba manual				
		(8) Inspeção da válvula de interrupção				

Relatório n.º:

N.º	Itens de inspecção	Conclusão da inspecção			Observação
		Aprovado	Não aprovado	Não aplicável	
		(9) Inspeção da válvula de descida em caso de emergência (nos casos de interrupção de fornecimento da energia eléctrica)			
10.	2.5 Máquina principal do motor movido pela corrente	(1) Funcionamento da máquina principal			
		(2) Estado da corrente			
		(3) Estado da roda dentada			
		(4) Protecção da corrente			
11.	2.6 Máquina principal do motor movido pela engrenagem e cremalheira	(1) Funcionamento da máquina principal			
		(2) Estado da engrenagem			
		(3) Estado da cremalheira e cremalheira			
12.	2.7 Máquina principal do motor movido pela haste do parafuso	(1) Funcionamento da máquina principal			
		(2) Estado da haste do parafuso/parafuso			
		(3) Estado da porca do parafuso /parafuso de segurança			
		(4) Protecção da haste do parafuso/parafuso			
13.	2.8 Máquina principal do motor movido pelo cabo de aço	(1) Funcionamento da máquina principal			
		(2) Estado do carretel			
		(3) Estado da roda de tracção/roda de desvio			
		(4) Protecção da roda de tracção/roda de desvio			
		(5) Dispositivo anti-ressalto do cabo de aço			
14.					
15.	2.9 Inspeção do freio				
16.	2.10 Descrição do plano de emergência				

Relatório n.º:

N.º	Itens de inspecção		Conclusão da inspecção			Observação
			Aprovado	Não aprovado	Não aplicável	
17.	2 Posto de tração e respectivos equipamentos	2.11 Dispositivo operacional de emergência	(1) Identificação			
			(2) Dispositivo de arranque manual			
18.		2.12 Limitador de velocidade	(1) Placa de identificação do limitador de velocidade			
			(2) Estado do limitador de velocidade			
	(3) Dispositivo eléctrico de segurança					
	(4) Selagem					
19.	2.13 Ligação à terra	(1) Colocação das linhas N e PE				
		(2) Ligação à terra				
20.		2.14 Isolamento eléctrico				
21.	3 Caixa e respectivos equipamentos	3.1 Fecho da caixa				
22.		3.2 Paredes da caixa				
23.		3.3 Espaço da cobertura				
24.		3.4 Trilho de guia				
25.		3.5 Interruptor do limite				
26.		3.6 Instalações e dispositivos da caixa base	(1) Pavimento da caixa base			
			(2) Colocação da escada (se houver)			
			(3) Espaço de segurança da caixa base			
	(4) Dispositivo de paragem da caixa base					
	(5) Tomada eléctrica e iluminação					
27.	3.7 Dispositivo de bloqueio mecânico da caixa base	(1) Dispositivo de bloqueio mecânico da caixa base				
		(2) Interruptor de fim de curso do dispositivo de bloqueio mecânico da caixa base				
28.		3.8 Amortecedor	(1) Funcionamento do amortecedor da plataforma (hidráulico/mola/borracha)			

Relatório n.º:

N.º	Itens de inspecção		Conclusão da inspecção			Observação	
			Aprovado	Não aprovado	Não aplicável		
		(2) Dispositivo eléctrico de segurança do amortecedor hidráulico da plataforma					
		(3) Inspeção do amortecedor da plataforma					
		(4) Volume de óleo do amortecedor da plataforma (aplicável a hidráulico)					
29.	3.9 Roda de aperto e cabo do limitador de velocidade	(1) Forma de aperto, dispositivo de desvio					
		(2) Protecção do dispositivo de aperto					
		(3) Dispositivo eléctrico de segurança					
		(4) Cabo do limitador de velocidade					
30.		3.10 Iluminação e interruptor da caixa					
31.		3.11 Inspeção da eletrocalha e cabos eléctricos					
32.	4 Plataforma	4.1 Dimensão da plataforma					
33.		4.2 Placa de identificação da plataforma					
34.		4.3 Borda sensível da plataforma					
35.		4.4 Superfície sensível da plataforma					
36.		4.5 Tecto da plataforma					
37.		4.6 Guardas da plataforma					
38.		4.7 Distância entre o bordo e a parede da plataforma					
39.	4 Plataforma	4.8 Corrimão da plataforma					
40.		4.9 Deflector de segurança da plataforma					
41.		4.10 Peitoril					
42.		4.11 Paredes da plataforma (envidraçada/metálica)					
43.		4.12 Inspeção da fechadura do portão da plataforma					
44.		4.13 Dispositivo operacional da plataforma	(1) Identificação				
45.			(2) Função operacional				
46.			(3) Interruptor de paragem em caso de emergência				
47.		4.14 (4) Iluminação de emergência					

Relatório n.º:

N.º	Itens de inspeção		Conclusão da inspeção			Observação	
			Aprovado	Não aprovado	Não aplicável		
	Iluminação de emergência e dispositivo do alarme	(5) Dispositivo do alarme de emergência					
48.	4.15 Pára-queda	(1) Placa de identificação (2) Dispositivo eléctrico de segurança					
49.	4.16 Protecção contra sobrecarga	(1) Capacidade do dispositivo (carga de 100% + 75 kg) (2) Alerta					
50.	4.17 Inspeção da sapata de guia da plataforma (deslizante/rolante)						
51.	4.18 Inspeção da parte inferior da plataforma						
52.	5 Protecção respeitante a êmbolo, dispositivo de suspensão e componentes rotativos	5.1 Desgaste, ruptura do cabo, deformação do dispositivo de suspensão					
53.		5.2 Fixação da extremidade					
54.		5.3 Inspeção da tensão dos cabos de aço em suspensão					
55.		5.4 Protecção contra variação de cordas/correntes					
56.		5.5 Protecção de componentes rotativos					
57.		5.6 Roda de desvio do êmbolo	(1) Inspeção da roda de desvio do êmbolo hidráulico				
			(2) Protecção dos componentes rotativos da roda de desvio do êmbolo				
			(3) Guarda-cabo/deflector do cabo da roda de desvio do êmbolo				
58.	5.7 Inspeção do êmbolo						
59.	5.8 Inspeção de sapata de guia do êmbolo (deslizante/rolante)						
60.	6 Patamar e porta do patamar	6.1 Intervalo entre plataforma e porta de patamar					
61.		6.2 Junta entre porta de patamar e moldura da porta					
62.		6.3 Dispositivo operacional do patamar	(1) Identificação				
63.			(2) Função operacional				
64.		6.4 Funcionamento e guiamento da porta					

Relatório n.º:

N.º	Itens de inspeção		Conclusão da inspeção			Observação
			Aprovado	Não aprovado	Não aplicável	
65.	6.5 Dispositivo do fecho automático da porta do piso (contrapeso/mola)					
66.	6.6 Dispositivo de abertura da fechadura em caso de emergência					
67.	6 Patamar e porta do patamar	6.7 Encravamento da porta	(1) Tipo de encravamento			
			(2) Eficácia de encravamento			
			(3) Dispositivo eléctrico de segurança ou localização do 2.º encravamento			
68.	6.8 Fecho da porta	(1) Intertravamento electromecânico (teste de paragem de emergência da porta de correr)				
		(2) Dispositivo eléctrico de segurança (fechadura secundária)				
69.	6.9 Identificação de instalações livres de barreiras arquitectónicas do patamar					
70.	6.10 Rampa do patamar					
71.	6.11 Peitoril do patamar					
72.	7.1 Teste de acções do pára-queda					
73.	7.2 Protecção contra o assentamento	a) Anti-afundamento eléctrico (voltar novamente ao nivelamento)				
		b) Dispositivo de garras (se houver)				
74.	7.3 Operação de olho mágico digital e borda sensível de segurança					
75.	7.4 Teste de força de fecho da porta					
76.	7.5 Teste de funcionamento (carga de 110%, rápido)					
77.	7.6 Teste de funcionamento (carga de 150%, lento)					
78.	7.7 Teste da travagem (carga de 125%)					
79.	7.8 Teste da velocidade do elevador					
80.	7.9 Teste de assentamento					
81.	7.10 Precisão do piso					
82.	7.11 Função de retorno para nivelamento nos casos de interrupção de fornecimento da energia eléctrica					

Relatório n.º:

Conclusão da inspeção	
Observação e parecer	
Data da inspeção	
Inspector	
Elaborado: Data:	(Carimbo da entidade de inspeção ou carimbo do uso exclusivo de inspeção)
Verificado: Data:	
Autorizado: Data: (técnico inscrito)	
	ano mês dia

Nota: O Modelo do presente relatório é apenas para referência, a 3.ª entidade de inspeção tem o modelo próprio do relatório. Embora os modelos do relatório da inspeção sejam diferentes, o conteúdo dos itens da inspeção é quase igual.

Relatório n.º:

Relatório de inspeção anual do elevador de escadas

Entidade utilizadora: _____

N.º de equipamento: _____
(N.º exclusivo no relatório de fabrico)

Tipo de equipamentos: _____

Entidade de reparação e
manutenção: _____

Inspector: _____

Data de inspeção: _____

(Imprimir a designação da entidade inspectora)

Relatório n.º:

Relatório de inspeção anual do elevador de escadas

Designação dos equipamentos		N.º de modelo do elevador de escadas		
Fabricante		N.º de equipamento (N.º exclusivo no relatório de fabrico)		
Entidade de reparação e manutenção		Data de início da manutenção		
Entidade utilizadora		N.º de registo emitido pela DSSCU		
Local de colocação				
Coeficiente técnico dos equipamentos	Velocidade nominal	m/s	Carga nominal	kg
	N.º de pisos	piso	Altura elevatória	m
	Forma de motor	<input type="checkbox"/> Corrente <input type="checkbox"/> Correia <input type="checkbox"/> Engrenagem e cremalheira <input type="checkbox"/> Haste do parafuso <input type="checkbox"/> Cabo de aço <input type="checkbox"/> Outro _____	Dimensão da porta	mm
	Dimensão da plataforma	mm	Energia motriz	<input type="checkbox"/> Bateria <input type="checkbox"/> 230V/400V
	Fundamento de inspeção			
Aparelho de inspeção principal				

Relatório n.º:

N.º	Itens de inspeção	Conclusão da inspeção			Observação
		Aprovado	Não aprovado	Não aplicável	
1.	1 Informações técnicas	Contrato de reparação e manutenção			
2.		Registo da inscrição da entidade de reparação e manutenção			
3.		Registo da inscrição do(s) operário(s) qualificado(s)			
4.		Livro do registo de reparação e manutenção			
5.		Relatório de auto-inspeção trimestral/anual/quinquenal			
6.	2.1 Interruptor principal	(1) Colocação de interruptor principal			
		(2) Dispositivo de segurança			
		(3) Sinalização			
7.	2.2 Painel de comando	(1) Placa de identificação			
		(2) Protecção contra falta e inversão de fases			
		(3) Sinalização de componentes eléctricos e numeração de terminal do cabo			
		(4) Dispositivo de paragem			
8.	2.3 Máquina principal do motor movido pela corrente	(1) Funcionamento da máquina principal			
		(2) Estado da corrente			
		(3) Estado da roda dentada			
		(4) Protecção da corrente			
		(5) Dispositivo eléctrico de protecção contra variação da corrente			
9.	2.4 Máquina principal do motor movido pela correia	(1) Funcionamento da máquina principal			
		(2) Estado da correia			
		(3) Estado da roda dentada			
		(4) Dispositivo eléctrico de protecção contra ruptura da correia			
10.	2.5 Máquina principal do motor movido pela engrenagem	(1) Funcionamento da máquina principal			
		(2) Estado da engrenagem			
		(3) Estado da cremalheira			

Relatório n.º:

N.º	Itens de inspeção	Conclusão da inspeção			Observação	
		Aprovado	Não aprovado	Não aplicável		
	e cremalheira					
11.	2.6 Máquina principal do motor movido pela haste do parafuso	(1) Funcionamento da máquina principal				
		(2) Estado da haste do parafuso/parafuso				
		(3) Estado da porca do parafuso/parafuso de segurança				
		(4) Protecção da haste do parafuso/parafuso				
12.	2.7 Máquina principal do motor movido pelo cabo de aço	(1) Funcionamento da máquina principal				
		(2) Estado do carretel				
		(3) Estado da roda de tracção/roda de desvio				
		(4) Protecção de roda de tracção/roda de desvio				
		(5) Dispositivo eléctrico de protecção contra variação do cabo				
13.	2.8 Inspeção do freio					
14.	2.9 Descrição do plano de emergência					
15.	2.10 Dispositivo operacional de emergência	(1) Dispositivo de desaceleração do pára-queda				
		(2) Dispositivo de arranque manual				
		(3) Dispositivo de funcionamento eléctrico em caso de emergência				
16.	2.11 Ligação à terra	(1) Colocação das linhas N e PE				
		(2) Ligação à terra				
17.	2.12 Isolamento eléctrico					
18.	3. Dispositivo da plataforma	3.1 Plataforma	(1) Dimensão (sem corrimão)			
(2) Aspecto exterior						
19.		3.2 Corrimão da plataforma (altura acima do solo: 900~1100mm)				
20.		3.3 Placa de identificação da plataforma				
21.		3.4 Borda sensível da plataforma				
22.		3.5 Superfície sensível da plataforma				
23.		3.6	(1) Colocação e aspecto exterior			

Relatório n.º:

N.º	Itens de inspeção		Conclusão da inspeção			Observação	
			Aprovado	Não aprovado	Não aplicável		
24.	Braço de protecção da plataforma	(2) Dispositivo eléctrico de segurança de fim de curso					
25.	3.7 Deflector de segurança da plataforma (Rampa)	(1) Aspecto exterior e operação					
26.		(2) Dispositivo eléctrico de segurança					
27.	3.8 Dispositivo operacional da plataforma	(1) Identificação					
		(2) Função operacional					
		(3) Interruptor de paragem em caso de emergência					
28.	3.9 Dispositivo de alarme de emergência	(1) Luzes de advertência					
29.		(2) Alarme					
30.	3.10 Dispositivo de monitorização do movimento das cadeiras						
31.	3.11 Dispositivo de monitorização do nível das cadeiras						
32.	3.12 Pára-queda	(1) Placa de identificação					
		(2) Dispositivo eléctrico de segurança					
33.	3.13 Protecção contra sobrecarga	(1) Capacidade do dispositivo (carga de 125%)					
		(2) Alerta					
34.	3.14 Inspeção da sapata de guia da plataforma (deslizante/rolante)						
35.	4. Area adjacente	4.1 Inspeção do trilho de guia					
36.		4.2 Trilho de guia sanfonado	(1) Inspeção				
			(2) Operação				
			(3) Dispositivo eléctrico de segurança				
37.	4.3 Dispositivo de fim de curso do terminal						
38.		(1) Identificação					

Relatório n.º:

N.º	Itens de inspeção		Conclusão da inspeção			Observação
			Aprovado	Não aprovado	Não aplicável	
39.	4.4 Controle remoto	(2) Função operacional				
40.	5. Dispositivo de suspensão e protecção	5.1 Desgaste, ruptura do cabo, deformação do dispositivo de suspensão (cabo de aço/corrente /correia)				
41.		5.2 Fixação da extremidade				
42.		5.3 Inspeção da tensão dos cabos de aço em suspensão				
43.		5.4 Protecção de componentes rotativos				
44.	7. Teste de função	7.1 Teste de acções do pára-queda				
45.		7.2 Teste do dispositivo de detecção de velocidade				
46.		7.3 Distância de travagem				
47.		7.4 Teste de funcionamento (carga de 100%, rápido)				
48.		7.5 Teste de funcionamento (carga de 125%, lento)				
49.		7.6 Teste de velocidade				
50.		7.7 Função da bateria				

Relatório n.º:

Conclusão da inspeção	
Observação e parecer	
Data da inspeção	
Inspector	
Elaborado: Data:	(Carimbo da entidade de inspeção ou carimbo do uso exclusivo de inspeção)
Verificado: Data:	
Autorizado: Data: (técnico inscrito)	
	ano mês dia

Nota: O Modelo do presente relatório é apenas para referência, a 3.ª entidade de inspeção tem o modelo próprio do relatório. Embora os modelos do relatório da inspeção sejam diferentes, o conteúdo dos itens da inspeção é quase igual.