

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	O	Pede-se o fornecimento e montagem, incluindo equipamentos/dispositivos necessários ao seu bom funcionamento, acessórios de suporte e fixação, conforme peças escritas , para		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, que garanta o faseamento da obra e a segurança permanente de pessoas e bens , conforme Caderno de Encargos	vg	1
	2.	PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE (PSS)		
2	2.1	Implementação de Plano de Segurança e Saúde (PSS) acordo com caderno de encargos , e dando cumprimento ao dec.lei nº 273 / 2003 .	vg	1
	3.	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS (PGRCD)		
3	3.1	Implementação de procedimentos de recolha de resíduos, conforme caderno de encargos e legislação em vigor nas partes aplicáveis aos materiais a retirar , e incluindo documentos comprovativos da entrega dos resíduos a entidades / vazadouros certificados	vg	1
	4.	GRUPO A (Elev. nº 1 ; nº 2 e nº 3)		
	o	Fornecimento e montagem incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme caderno de encargos de :		
	4.1	Elevador nº 1		
	4.1.1	Sistema de Tração		
4	4.1.1.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a nomeadamente : - Nova Máquina de Tração , classe A , do tipo Gearless ; - Cabos de suspensão ; - Chassis para a nova máquina de tração.	vg	1
5	4.1.1.2	Fornecimento e montagem de conjunto de corrente de compensação, incluindo novos materiais de compensação e guiamento ; Nova compensação para a cabine e materiais de fixação ; Nova compensação da suspensão para o contrapeso e materiais de fixação	CJ	1
	4.1.2	Sistema de Comando		
6	4.1.2.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	vg	1
	4.1.3	Sistema de Comunicação Bidirecional		
7	4.1.3.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	CJ	1
	4.1.4	Variador de frequência		
8	4.1.4.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	UN	1
	4.1.5	Portas de Cabine		
9	4.1.5.1	Fornecimento e montagem de nova porta de cabine, conforme Cad. Encargos, dim. 900 mm x 2000 mm (Larg x Alt) ; vão útil idêntico ; totalmente compatível com as portas de patamar existentes.	UN	1
10	4.1.5.2	Cortinas fotoelétricas com controlador, multiraios em ambos os lados da porta e a toda a altura da porta automática.	CJ	1
	4.1.6	Portas de Patamar		
11	4.1.6.1	Beneficiação das portas automáticas de patamar em todos os pisos , conforme indicado no Cad. Encargos ,	vg	1
	4.1.7	Limitador de velocidade		
12	4.1.7.1	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para a cabine, ajustado e selado para a velocidade do ascensor , incluindo ainda cabo ; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
13	4.1.7.2	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para o contrapeso , ajustado e selado para a velocidade do ascensor , incluindo ainda cabo ; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
	4.1.8	Cabine		
14	4.1.8.1	Desmontagem do revestimento de cabine existente	vg	1

15	4.1.8.2	Fornecimento e montagem de nova decoração interior da cabine , conforme Cad. Encargos , e incluindo nomeadamente , revestimento ; rodapé ; rodapê ; verga e onbreiras da porta de cabine ; teto falso incluindo iluminação ; pavimento ; espelho ; corrimão. Deverão ainda ser considerados os trabalhos para fornecimento e montagem de ventilador de baixo ruído no teto da cabine , assim como grelhas de ventilação passiva , junto da porta automática de cabine.	vg	1
	4.1.9	Caixa		
16	4.1.9.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a : - Verificação dos apertos no sistema de guiamento da cabine, e seu reaperto onde aplicável.	vg	1
17	4.1.9.2	Fornecimento e montagem de uma divisória separadora , entre o elevador nº 1 e o elevador nº 2 , a toda a altura da caixa , em rede tremida,incluindo toda a estrutura de suporte e fixação. Todo o conjunto estrutura / rede terá tratamento anticorrosivo	vg	1
18	4.1.9.3	Nova iluminação da caixa , na zona de operação do elevador nº 1 , a toda a altura da caixa , em fita contínua com iluminação tipo led , completamente equipada e pronta a funcionar	vg	1
	4.1.10.	Casa das Máquinas		
19	4.1.10.1	Fornecimento e montagem de novas armaduras de iluminação normal , com tecnologia led , no local das existentes.	vg	1
20	4.1.10.2	Fornecimento e montagem de novas armaduras de iluminação de emergência , com tecnologia led , no local das existentes, tipo não permanente , e com autonomia mínima de 1 hora.	vg	1
21	4.1.10.3	Fornecimento e montagem de 1 (uma) tomada monofásica , tipo Shuko , 2P+T - 16 A , montagem saliente, incluindo tubagem e cablagem, interligações , até ao Q. Elétrico socorrido mais próximo. Inclui dispositivo de corte e proteção monofásico de 16 A , a colocar no Q.Eletrico socorrido	vg	1
22	4.1.10.4	Fornecimento e montagem de 1 (uma) tomada RJ 45 dupla , cat. 6 mínima, montagem saliente, tubagem , e cablagem UTP 4P. Interligações , terminais e cravamentos ; encaminhamento até ao bastidor mais proximo.	vg	1
23	4.1.10.5	Certificação da infraestrutura de rede executada	vg	1
	4.1.11	Sistema de Gestão Inteligente de destino de viagem (para os elevadores nº 1 ; nº 2 e nº 3)		
	o	Pede-se o fornecimento e montagem, incluindo equipamentos/dispositivos necessários ao seu bom funcionamento, conforme Cad. Encargos para :		
24	4.1.11.1	Interfaces série nos patamares e na cabine para ligação das botoneiras e sinalizadores	vg	1
25	4.1.11.2	Painéis / terminais de seleção de destino (2 un. por piso)	UN	38
26	4.1.11.3	Painel / terminal de seleção de destino a colocar na portaria da Av. Berna	UN	1
27	4.1.11.4	Indicadores de identificação de elevadores (1 identificador por piso e por elevador)	UN	57
28	4.1.11.5	2 indicadores para a gola da porta de cabine (1 cj por elevador)	CJ	3
29	4.1.11.6	Painéis de botoneiras de cabine (1 cj por elevador)	CJ	3
30	4.1.11.7	Sistema de anúncio de voz instalado na cabine (1 cj por elevador)	CJ	3
31	4.1.11.8	Tubagem / Cablagem de interligação entre todos os dispositivos	vg	1
32	4.1.11.9	Armário técnico , na casa das máquinas deste grupo de elevadores, para concentrar e monitorizar o sistema de gestão inteligente de viagem de destino, incluindo todos os acessórios/equipamentos e ligações necessários.	vg	1
	4.2	Elevador nº 2		
	4.2.1	Sistema de Tração		
33	4.2.1.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a nomeadamente : - Nova Máquina de Tração , classe A , do tipo Gearless ; - Cabos de suspensão ; - Chassis para a nova máquina de tração.	vg	1
34	4.2.1.2	Fornecimento e montagem de conjunto de corrente de compensação, incluindo novos materiais de compensação e guiamento ; Nova compensação para a cabine e materiais de fixação ; Nova compensação da suspensão para o contrapeso e materiais de fixação	CJ	1
	4.2.2	Sistema de Comando		
35	4.2.2.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	vg	1
	4.2.3	Sistema de Comunicação Bidirecional		
36	4.2.3.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	CJ	1
	4.2.4	Variador de frequência		
37	4.2.4.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	UN	1
	4.2.5	Portas de Cabine		

38	4.2.5.1	Fornecimento e montagem de nova porta de cabine, conforme Cad. Encargos, dim. 900 mm x 2000 mm (Larg x Alt) ; vão útil idêntico ; totalmente compatível com as portas de patamar existentes.	UN	1
39	4.2.5.2	Cortinas fotoelétricas com controlador, multiraios em ambos os lados da porta e a toda a altura da porta automática.	CJ	1
	4.2.6	Portas de Patamar		
40	4.2.6.1	Beneficiação das portas automáticas de patamar em todos os pisos , conforme indicado no Cad. Encargos ,	vg	1
	4.2.7	Limitador de velocidade		
41	4.2.7.1	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para a cabine, ajustado e selado para a velocidade do ascensor , incluindo ainda cabo ; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
42	4.2.7.2	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para o contrapeso , ajustado e selado para a velocidade do ascensor , incluindo ainda cabo ; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
	4.2.8	Cabine		
43	4.2.8.1	Desmontagem do revestimento de cabine existente	vg	1
44	4.2.8.2	Fornecimento e montagem de nova decoração interior da cabine , conforme Cad. Encargos , e incluindo nomeadamente , revestimento ; rodapé ; rodapê ; rodapê ; verga e onbreiras da porta de cabine ; teto falso incluindo iluminação ; pavimento ; espelho ; corrimão. Deverão ainda ser considerados os trabalhos para fornecimento e montagem de ventilador de baixo ruído no teto da cabine , assim como grelhas de ventilação passiva , junto da porta automática de cabine.	vg	1
	4.2.9	Caixa		
45	4.2.9.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a : - Verificação dos apertos no sistema de guiamento da cabine, e seu reaperto onde aplicável.	vg	1
46	4.2.9.2	Fornecimento e montagem de uma divisória separadora , entre o elevador nº 2 e o elevador nº 3 , a toda a altura da caixa , em rede tremida,incluindo toda a estrutura de suporte e fixação. Todo o conjunto estrutura / rede terá tratamento anticorrosivo	vg	1
47	4.2.9.3	Nova iluminação da caixa , na zona de operação do elevador nº 2 , a toda a altura da caixa , em fita contínua com iluminação tipo led , completamente equipada e pronta a funcionar	vg	1
	4.3	Elevador nº 3		
	4.3.1	Sistema de Tração		
48	4.3.1.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a nomeadamente : - Nova Máquina de Tração , classe A , do tipo Gearless ; - Cabos de suspensão ; - Chassis para a nova máquina de tração.	vg	1
49	4.3.1.2	Fornecimento e montagem de conjunto de corrente de compensação, incluindo novos materiais de compensação e guiamento ; Nova compensação para a cabine e materiais de fixação ; Nova compensação da suspensão para o contrapeso e materiais de fixação	CJ	1
	4.3.2	Sistema de Comando		
50	4.3.2.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	vg	1
	4.3.3	Sistema de Comunicação Bidirecional		
51	4.3.3.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	CJ	1
	4.3.4	Variador de frequência		
52	4.3.4.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	UN	1
	4.3.5	Portas de Cabine		
53	4.3.5.1	Fornecimento e montagem de nova porta de cabine, conforme Cad. Encargos, dim. 900 mm x 2000 mm (Larg x Alt) ; vão útil idêntico ; totalmente compatível com as portas de patamar existentes.	UN	1
54	4.3.5.2	Cortinas fotoelétricas com controlador, multiraios em ambos os lados da porta e a toda a altura da porta automática.	CJ	1
	4.3.6	Portas de Patamar		
55	4.3.6.1	Beneficiação das portas automáticas de patamar em todos os pisos , conforme indicado no Cad. Encargos ,	vg	1
	4.3.7	Limitador de velocidade		
56	4.3.7.1	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para a cabine, ajustado e selado para a velocidade do ascensor , incluindo ainda cabo ; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1

57	4.3.7.2	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para o contrapeso , ajustado e selado para a velocidade do ascensor , incluindo ainda cabo ; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
	4.3.8	Cabine		
58	4.3.8.1	Desmontagem do revestimento de cabine existente	vg	1
59	4.3.8.2	Fornecimento e montagem de nova decoração interior da cabine , conforme Cad. Encargos , e incluindo nomeadamente , revestimento ; rodapé ; rodateto ; verga e onbreiras da porta de cabine ; teto falso incluindo iluminação ; pavimento ; espelho ; corrimão. Deverão ainda ser considerados os trabalhos para fornecimento e montagem de ventilador de baixo ruído no teto da cabine , assim como grelhas de ventilação passiva , junto da porta automática de cabine.	vg	1
	4.3.9	Caixa		
60	4.3.9.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a : - Verificação dos apertos no sistema de guiamento da cabine, e seu reaperto onde aplicável.	vg	1
61	4.3.9.2	Nova iluminação da caixa , na zona de operação do elevador nº 3 , a toda a altura da caixa , em fita contínua com iluminação tipo led , completamente equipada e pronta a funcionar	vg	1
	5.	GRUPO B (Elev. nº 4 ; nº 5 e nº 6)		
	o	Fornecimento e montagem incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme caderno de encargos de :		
	5.1	Elevador nº 4		
	5.1.1	Sistema de Tração		
62	5.1.1.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a nomeadamente : - Nova Máquina de Tração , classe A , do tipo Gearless ; - Cabos de suspensão ; - Chassis para a nova máquina de tração.	vg	1
63	5.1.1.2	Fornecimento e montagem de conjunto de corrente de compensação, incluindo novos materiais de compensação e guiamento ; Nova compensação para a cabine e materiais de fixação ; Nova compensação da suspensão para o contrapeso e materiais de fixação	CJ	1
	5.1.2	Sistema de Comando		
64	5.1.2.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	vg	1
	5.1.3	Sistema de Comunicação Bidirecional		
65	5.1.3.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	CJ	1
	5.1.4	Variador de frequência		
66	5.1.4.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	UN	1
	5.1.5	Portas de Cabine		
67	5.1.5.1	Fornecimento e montagem de nova porta de cabine, conforme Cad. Encargos, dim. 900 mm x 2000 mm (Larg x Alt) ; vão útil idêntico ; totalmente compatível com as portas de patamar existentes.	UN	1
68	5.1.5.2	Cortinas fotoelétricas com controlador, multiraios em ambos os lados da porta e a toda a altura da porta automática.	CJ	1
	5.1.6	Portas de Patamar		
69	5.1.6.1	Beneficiação das portas automáticas de patamar em todos os pisos , conforme indicado no Cad. Encargos ,	vg	1
	5.1.7	Limitador de velocidade		
70	5.1.7.1	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para a cabine, ajustado e selado para a velocidade do ascensor , incluindo ainda cabo ; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
71	5.1.7.2	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para o contrapeso , ajustado e selado para a velocidade do ascensor , incluindo ainda cabo ; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
	5.1.8	Cabine		
72	5.1.8.1	Desmontagem do revestimento de cabine existente	vg	1
73	5.1.8.2	Fornecimento e montagem de nova decoração interior da cabine , conforme Cad. Encargos , e incluindo nomeadamente , revestimento ; rodapé ; rodateto ; verga e onbreiras da porta de cabine ; teto falso incluindo iluminação ; pavimento ; espelho ; corrimão. Deverão ainda ser considerados os trabalhos para fornecimento e montagem de ventilador de baixo ruído no teto da cabine , assim como grelhas de ventilação passiva , junto da porta automática de cabine.	vg	1
	5.1.9	Caixa		
74	5.1.9.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a : - Verificação dos apertos no sistema de guiamento da cabine, e seu reaperto onde aplicável.	vg	1

75	5.1.9.2	Fornecimento e montagem de uma divisória separadora , entre o elevador nº 4 e o elevador nº 5 , a toda a altura da caixa , em rede tremida,incluindo toda a estrutura de suporte e fixação. Todo o conjunto estrutura / rede terá tratamento anticorrosivo	vg	1
76	5.1.9.3	Nova iluminação da caixa , na zona de operação do elevador nº 4 , a toda a altura da caixa , em fita contínua com iluminação tipo led , completamente equipada e pronta a funcionar	vg	1
	5.1.10	Casa das Máquinas		
77	5.1.10.1	Fornecimento e montagem de novas armaduras de iluminação normal , com tecnologia led , no local das existentes.	vg	1
78	5.1.10.2	Fornecimento e montagem de novas armaduras de iluminação de emergência , com tecnologia led , no local das existentes, tipo não permanente , e com autonomia mínima de 1 hora.	vg	1
79	5.1.10.3	Fornecimento e montagem de 1 (uma) tomada monofásica , tipo Shuko , 2P+T - 16 A , montagem saliente, incluindo tubagem e cablagem, interligações , até ao Q. Elétrico socorrido mais próximo. Inclui dispositivo de corte e proteção monofásico de 16 A , a colocar no Q.Eletrico socorrido	vg	1
80	5.1.10.4	Fornecimento e montagem de 1 (uma) tomada RJ 45 dupla , cat. 6 mínima, montagem saliente, tubagem , e cablagem UTP 4P. Interligações , terminais e cravamentos ; encaminhamento até ao bastidor mais proximo.	vg	1
81	5.1.10.5	Certificação da infraestrutura de rede executada	vg	1
	5.1.11	Sistema de Gestão Inteligente de destino de viagem (para os elevadores nº 4 ; nº 5 e nº 6)		
	o	Pede-se o fornecimento e montagem, incluindo equipamentos/dispositivos necessários ao seu bom funcionamento, conforme Cad. Encargos para :		
82	5.1.11.1	Interfaces série nos patamares e na cabine para ligação das botoneiras e sinalizadores	vg	1
83	5.1.11.2	Painéis / terminais de seleção de destino (2 un. por piso)	UN	42
84	5.1.11.3	Indicadores de identificação de elevadores (1 identificador por piso e por elevador)	UN	63
85	5.1.11.4	2 indicadores para a gola da porta de cabine (1 cj por elevador)	CJ	3
86	5.1.11.5	Painéis de botoneiras de cabine (1 cj por elevador)	CJ	3
87	5.1.11.6	Sistema de anúncio de voz instalado na cabine (1 cj por elevador)	CJ	3
88	5.1.11.7	Tubagem / Cablagem de interligação entre todos os dispositivos	vg	1
89	5.1.11.8	Armário técnico , na casa das máquinas deste grupo de elevadores, para concentrar e monitorizar o sistema de gestão inteligente de viagem de destino, incluindo todos os acessórios/equipamentos e ligações necessários.	vg	1
	5.2	Elevador nº 5		
	5.2.1	Sistema de Tração		
90	5.2.1.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a nomeadamente : - Nova Máquina de Tração , classe A , do tipo Gearless ; - Cabos de suspensão ; - Chassis para a nova máquina de tração.	vg	1
91	5.2.1.2	Fornecimento e montagem de conjunto de corrente de compensação, incluindo novos materiais de compensação e guiamento ; Nova compensação para a cabine e materiais de fixação ; Nova compensação da suspensão para o contrapeso e materiais de fixação	CJ	1
	5.2.2	Sistema de Comando		
92	5.2.2.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	vg	1
	5.2.3	Sistema de Comunicação Bidirecional		
93	5.2.3.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	CJ	1
	5.2.4	Variador de frequência		
94	5.2.4.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	UN	1
	5.2.5	Portas de Cabine		
95	5.2.5.1	Fornecimento e montagem de nova porta de cabine, conforme Cad. Encargos, dim. 900 mm x 2000 mm (Larg x Alt) ; vão útil idêntico ; totalmente compatível com as portas de patamar existentes.	UN	1
96	5.2.5.2	Cortinas fotoelétricas com controlador, multiraios em ambos os lados da porta e a toda a altura da porta automática.	CJ	1
	5.2.6	Portas de Patamar		
97	5.2.6.1	Beneficiação das portas automáticas de patamar em todos os pisos , conforme indicado no Cad. Encargos ,	vg	1
	5.2.7	Limitador de velocidade		

98	5.2.7.1	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para a cabine, ajustado e selado para a velocidade do ascensor, incluindo ainda cabo; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
99	5.2.7.2	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para o contrapeso, ajustado e selado para a velocidade do ascensor, incluindo ainda cabo; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
	5.2.8	Cabine		
100	5.2.8.1	Desmontagem do revestimento de cabine existente	vg	1
101	5.2.8.2	Fornecimento e montagem de nova decoração interior da cabine, conforme Cad. Encargos, e incluindo nomeadamente, revestimento; rodapé; rodapê; rodapê; verga e onbreiras da porta de cabine; teto falso incluindo iluminação; pavimento; espelho; corrimão. Deverão ainda ser considerados os trabalhos para fornecimento e montagem de ventilador de baixo ruído no teto da cabine, assim como grelhas de ventilação passiva, junto da porta automática de cabine.	vg	1
	5.2.9	Caixa		
102	5.2.9.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a: - Verificação dos apertos no sistema de guiamento da cabine, e seu reaperto onde aplicável.	vg	1
103	5.2.9.2	Fornecimento e montagem de uma divisória separadora, entre o elevador nº 5 e o elevador nº 6, a toda a altura da caixa, em rede tremida, incluindo toda a estrutura de suporte e fixação. Todo o conjunto estrutura / rede terá tratamento anticorrosivo	vg	1
104	5.2.9.3	Nova iluminação da caixa, na zona de operação do elevador nº 5, a toda a altura da caixa, em fita contínua com iluminação tipo led, completamente equipada e pronta a funcionar	vg	1
	5.3	Elevador nº 6		
	5.3.1	Sistema de Tração		
105	5.3.1.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a nomeadamente: - Nova Máquina de Tração, classe A, do tipo Gearless; - Cabos de suspensão; - Chassis para a nova máquina de tração.	vg	1
106	5.3.1.2	Fornecimento e montagem de conjunto de corrente de compensação, incluindo novos materiais de compensação e guiamento; Nova compensação para a cabine e materiais de fixação; Nova compensação da suspensão para o contrapeso e materiais de fixação	CJ	1
	5.3.2	Sistema de Comando		
107	5.3.2.1	Fornecimento e montagem conforme Cad. Encargos	vg	1
	5.3.3	Sistema de Comunicação Bidirecional		
108	5.3.3.1	Fornecimento e montagem conforme Cad. Encargos	CJ	1
	5.3.4	Variador de frequência		
109	5.3.4.1	Fornecimento e montagem conforme Cad. Encargos	UN	1
	5.3.5	Portas de Cabine		
110	5.3.5.1	Fornecimento e montagem de nova porta de cabine, conforme Cad. Encargos, dim. 900 mm x 2000 mm (Larg x Alt); vão útil idêntico; totalmente compatível com as portas de patamar existentes.	UN	1
111	5.3.5.2	Cortinas fotoelétricas com controlador, multiraios em ambos os lados da porta e a toda a altura da porta automática.	CJ	1
	5.3.6	Portas de Patamar		
112	5.3.6.1	Beneficiação das portas automáticas de patamar em todos os pisos, conforme indicado no Cad. Encargos,	vg	1
	5.3.7	Limitador de velocidade		
113	5.3.7.1	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para a cabine, ajustado e selado para a velocidade do ascensor, incluindo ainda cabo; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
114	5.3.7.2	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para o contrapeso, ajustado e selado para a velocidade do ascensor, incluindo ainda cabo; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
	5.3.8	Cabine		
115	5.3.8.1	Desmontagem do revestimento de cabine existente	vg	1
116	5.3.8.2	Fornecimento e montagem de nova decoração interior da cabine, conforme Cad. Encargos, e incluindo nomeadamente, revestimento; rodapé; rodapê; rodapê; verga e onbreiras da porta de cabine; teto falso incluindo iluminação; pavimento; espelho; corrimão. Deverão ainda ser considerados os trabalhos para fornecimento e montagem de ventilador de baixo ruído no teto da cabine, assim como grelhas de ventilação passiva, junto da porta automática de cabine.	vg	1

	5.3.9	Caixa		
117	5.3.9.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a : - Verificação dos apertos no sistema de guiamento da cabine, e seu reaperto onde aplicável.	vg	1
118	5.3.9.2	Nova iluminação da caixa , na zona de operação do elevador nº 6 , a toda a altura da caixa , em fita contínua com iluminação tipo led , completamente equipada e pronta a funcionar	vg	1
	6.	GRUPO C (Elev. nº 7 ; nº 8 e nº 9)		
	o	Fornecimento e montagem incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme caderno de encargos de :		
	6.1	Elevador nº 7		
	6.1.1	Sistema de Tração		
119	6.1.1.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a nomeadamente : - Nova Máquina de Tração , classe A , do tipo Gearless ; - Cabos de suspensão ; - Châssis para a nova máquina de tração.	vg	1
120	6.1.1.2	Fornecimento e montagem de conjunto de corrente de compensação, incluindo novos materiais de compensação e guiamento ; Nova compensação para a cabine e materiais de fixação ; Nova compensação da suspensão para o contrapeso e materiais de fixação	CJ	1
	6.1.2	Sistema de Comando		
121	6.1.2.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	vg	1
	6.1.3	Sistema de Comunicação Bidirecional		
122	6.1.3.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	CJ	1
	6.1.4	Variador de frequência		
123	6.1.4.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	UN	1
	6.1.5	Portas de Cabine		
124	6.1.5.1	Fornecimento e montagem de nova porta de cabine, conforme Cad. Encargos, dim. 900 mm x 2000 mm (Larg x Alt) ; vão útil idêntico ; totalmente compatível com as portas de patamar existentes.	UN	1
125	6.1.5.2	Cortinas fotoelétricas com controlador, multiraios em ambos os lados da porta e a toda a altura da porta automática.	CJ	1
	6.1.6	Portas de Patamar		
126	6.1.6.1	Beneficiação das portas automáticas de patamar em todos os pisos , conforme indicado no Cad. Encargos ,	vg	1
	6.1.7	Limitador de velocidade		
127	6.1.7.1	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para a cabine, ajustado e selado para a velocidade do ascensor , incluindo ainda cabo ; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
128	6.1.7.2	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para o contrapeso , ajustado e selado para a velocidade do ascensor , incluindo ainda cabo ; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
	6.1.8	Cabine		
129	6.1.8.1	Desmontagem do revestimento de cabine existente	vg	1
130	6.1.8.2	Fornecimento e montagem de nova decoração interior da cabine , conforme Cad. Encargos , e incluindo nomeadamente , revestimento ; rodapé ; rodapê ; rodapê ; verga e onbreiras da porta de cabine ; teto falso incluindo iluminação ; pavimento ; espelho ; corrimão. Deverão ainda ser considerados os trabalhos para fornecimento e montagem de ventilador de baixo ruído no teto da cabine , assim como grelhas de ventilação passiva , junto da porta automática de cabine.	vg	1
	6.1.9	Caixa		
131	6.1.9.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a : - Verificação dos apertos no sistema de guiamento da cabine, e seu reaperto onde aplicável.	vg	1
132	6.1.9.2	Fornecimento e montagem de uma divisória separadora , entre o elevador nº 7 e o elevador nº 8 , a toda a altura da caixa , em rede tremida,incluindo toda a estrutura de suporte e fixação. Todo o conjunto estrutura / rede terá tratamento anticorrosivo	vg	1
133	6.1.9.3	Nova iluminação da caixa , na zona de operação do elevador nº 7 , a toda a altura da caixa , em fita contínua com iluminação tipo led , completamente equipada e pronta a funcionar	vg	1
	6.1.10	Casa das Máquinas		
134	6.1.10.1	Fornecimento e montagem de novas armaduras de iluminação normal , com tecnologia led , no local das existentes.	vg	1

135	6.1.10.2	Fornecimento e montagem de novas armaduras de iluminação de emergência , com tecnologia led , no local das existentes, tipo não permanente , e com autonomia mínima de 1 hora.	vg	1
136	6.1.10.3	Fornecimento e montagem de 1 (uma) tomada monofásica , tipo Shuko , 2P+T - 16 A , montagem saliente, incluindo tubagem e cablagem, interligações , até ao Q. Elétrico socorrido mais próximo. Inclui dispositivo de corte e proteção monofásico de 16 A , a colocar no Q.Eletrico socorrido	vg	1
137	6.1.10.4	Fornecimento e montagem de 1 (uma) tomada RJ 45 dupla , cat. 6 mínima, montagem saliente, tubagem , e cablagem UTP 4P. Interligações , terminais e cravamentos ; encaminhamento até ao bastidor mais proximo.	vg	1
138	6.1.10.5	Certificação da infraestrutura de rede executada	vg	1
	6.1.11	Sistema de Gestão Inteligente de destino de viagem (para os elevadores nº 7 ; nº 8 e nº 9)		
	o	Pede-se o fornecimento e montagem, incluindo equipamentos/dispositivos necessários ao seu bom funcionamento, conforme Cad. Encargos para :		
139	6.1.11.1	Interfaces série nos patamares e na cabine para ligação das botoneiras e sinalizadores	vg	1
140	6.1.11.2	Painéis / terminais de seleção de destino (2 un. por piso)	UN	28
141	6.1.11.3	Indicadores de identificação de elevadores (1 identificador por piso e por elevador)	UN	42
142	6.1.11.4	2 indicadores para a gola da porta de cabine (1 cj por elevador)	CJ	3
143	6.1.11.5	Painéis de botoneiras de cabine (1 cj por elevador)	CJ	3
144	6.1.11.6	Sistema de anúncio de voz instalado na cabine (1 cj por elevador)	CJ	3
145	6.1.11.7	Tubagem / Cablagem de interligação entre todos os dispositivos	vg	1
146	6.1.11.8	Armário técnico , na casa das máquinas deste grupo de elevadores, para concentrar e monitorizar o sistema de gestão inteligente de viagem de destino, incluindo todos os acessórios/equipamentos e ligações necessários.	vg	1
	6.2	Elevador nº 8		
	6.2.1	Sistema de Tração		
147	6.2.1.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a nomeadamente : - Nova Máquina de Tração , classe A , do tipo Gearless ; - Cabos de suspensão ; - Chassis para a nova máquina de tração.	vg	1
148	6.2.1.2	Fornecimento e montagem de conjunto de corrente de compensação, incluindo novos materiais de compensação e guiamento ; Nova compensação para a cabine e materiais de fixação ; Nova compensação da suspensão para o contrapeso e materiais de fixação	CJ	1
	6.2.2	Sistema de Comando		
149	6.2.2.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	vg	1
	6.2.3	Sistema de Comunicação Bidirecional		
150	6.2.3.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	CJ	1
	6.2.4	Variador de frequência		
151	6.2.4.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	UN	1
	6.2.5	Portas de Cabine		
152	6.2.5.1	Fornecimento e montagem de nova porta de cabine, conforme Cad. Encargos, dim. 900 mm x 2000 mm (Larg x Alt) ; vão útil idêntico ; totalmente compatível com as portas de patamar existentes.	UN	1
153	6.2.5.2	Cortinas fotoelétricas com controlador, multiraios em ambos os lados da porta e a toda a altura da porta automática.	CJ	1
	6.2.6	Portas de Patamar		
154	6.2.6.1	Beneficiação das portas automáticas de patamar em todos os pisos , conforme indicado no Cad. Encargos ,	vg	1
	6.2.7	Limitador de velocidade		
155	6.2.7.1	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para a cabine, ajustado e selado para a velocidade do ascensor , incluindo ainda cabo ; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
156	6.2.7.2	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para o contrapeso , ajustado e selado para a velocidade do ascensor , incluindo ainda cabo ; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
	6.2.8	Cabine		
157	6.2.8.1	Desmontagem do revestimento de cabine existente	vg	1

158	6.2.8.2	Fornecimento e montagem de nova decoração interior da cabine , conforme Cad. Encargos , e incluindo nomeadamente , revestimento ; rodapé ; rodete ; verga e onbreiras da porta de cabine ; teto falso incluindo iluminação ; pavimento ; espelho ; corrimão. Deverão ainda ser considerados os trabalhos para fornecimento e montagem de ventilador de baixo ruído no teto da cabine , assim como grelhas de ventilação passiva , junto da porta automática de cabine.	vg	1
	6.2.9	Caixa		
159	6.2.9.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a : - Verificação dos apertos no sistema de guiamento da cabine, e seu reaperto onde aplicável.	vg	1
160	6.2.9.2	Fornecimento e montagem de uma divisória separadora , entre o elevador nº 8 e o elevador nº 9 , a toda a altura da caixa , em rede tremida,incluindo toda a estrutura de suporte e fixação. Todo o conjunto estrutura / rede terá tratamento anticorrosivo	vg	1
161	6.2.9.3	Nova iluminação da caixa , na zona de operação do elevador nº 8 , a toda a altura da caixa , em fita contínua com iluminação tipo led , completamente equipada e pronta a funcionar	vg	1
	6.3	Elevador nº 9		
	6.3.1	Sistema de Tração		
162	6.3.1.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a nomeadamente : - Nova Máquina de Tração , classe A , do tipo Gearless ; - Cabos de suspensão ; - Chassis para a nova máquina de tração.	vg	1
163	6.3.1.2	Fornecimento e montagem de conjunto de corrente de compensação, incluindo novos materiais de compensação e guiamento ; Nova compensação para a cabine e materiais de fixação ; Nova compensação da suspensão para o contrapeso e materiais de fixação	CJ	1
	6.3.2	Sistema de Comando		
164	6.3.2.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	vg	1
	6.3.3	Sistema de Comunicação Bidirecional		
165	6.3.3.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	CJ	1
	6.3.4	Variador de frequência		
166	6.3.4.1	Fornecimento e montagem conforme Cad.Encargos	UN	1
	6.3.5	Portas de Cabine		
167	6.3.5.1	Fornecimento e montagem de nova porta de cabine, conforme Cad. Encargos, dim. 900 mm x 2000 mm (Larg x Alt) ; vão útil idêntico ; totalmente compatível com as portas de patamar existentes.	UN	1
168	6.3.5.2	Cortinas fotoelétricas com controlador, multiraios em ambos os lados da porta e a toda a altura da porta automática.	CJ	1
	6.3.6	Portas de Patamar		
169	6.3.6.1	Beneficiação das portas automáticas de patamar em todos os pisos , conforme indicado no Cad. Encargos ,	vg	1
	6.3.7	Limitador de velocidade		
170	6.3.7.1	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para a cabine, ajustado e selado para a velocidade do ascensor , incluindo ainda cabo ; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
171	6.3.7.2	Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade para o contrapeso , ajustado e selado para a velocidade do ascensor , incluindo ainda cabo ; acoplamento e unidade de roda tensora	CJ	1
	6.3.8	Cabine		
172	6.3.8.1	Desmontagem do revestimento de cabine existente	vg	1
173	6.3.8.2	Fornecimento e montagem de nova decoração interior da cabine , conforme Cad. Encargos , e incluindo nomeadamente , revestimento ; rodapé ; rodete ; verga e onbreiras da porta de cabine ; teto falso incluindo iluminação ; pavimento ; espelho ; corrimão. Deverão ainda ser considerados os trabalhos para fornecimento e montagem de ventilador de baixo ruído no teto da cabine , assim como grelhas de ventilação passiva , junto da porta automática de cabine.	vg	1
	6.3.9	Caixa		
174	6.3.9.1	Trabalhos de fornecimento e montagem referentes a : - Verificação dos apertos no sistema de guiamento da cabine, e seu reaperto onde aplicável.	vg	1
175	6.3.9.2	Nova iluminação da caixa , na zona de operação do elevador nº 9 , a toda a altura da caixa , em fita contínua com iluminação tipo led , completamente equipada e pronta a funcionar	vg	1
	7.	DIVERSOS		

176	7.1	Trabalhos de remoção de materiais e equipamentos nos 9 (nove) elevadores a intervencionar , conforme peças do caderno de encargos , nomeadamente : - Botoneiras / painéis de botoneiras ; Portas automáticas de cabine ; Cabos de suspensão ; Cablagem ; Quadros de Comando; Máquinas de tração , p.ex. .	vg	1
177	7.2	Trabalhos de construção civil de apoio á intervenção nos 9 (nove) elevadores .	vg	1
178	7.3	Fornecimento e colocação de monitores de 21 polegadas , mínimo , na portaria de segurança da Rua Laura Alves , de forma a permitir monitorizar em tempo real o funcionamento dos 9 elevadores , e tomar eventualmente outras ações julgadas necessárias. Inclui o fornecimento de interfaces de interligações, cablagens de interligação , equipamentos / dispositivos necessários.	vg	1
179	7.4	Trabalhos de fornecimento e execução de limpeza, das áreas abrangidas pela intervenção nos nove elevadores , nomeadamente nas casas das máquinas dos elevadores , nas caixas dos elevadores , nos poços dos elevadores , na parte superior das cabines , e nos halls de todos os pisos dos grupos de elevadores abrangidos pela intervenção.	vg	1
180	7.5	Fornecimento , antes da receção provisória , de toda a compilação técnica referente aos equipamentos / materiais e dispositivos objeto desta intervenção , nomeadamente catálogos , características técnicas , certificados de conformidade , etc.	CJ	1