

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	CUSTOS DE ESTALEIRO RELATIVOS A TODA A EMPREITADA		
1	0.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro	UN	1
2	0.2	Custos do controlo da qualidade	UN	1
3	0.3	Custos relativos ao cumprimento das normas de Segurança e Saúde.	UN	1
4	0.4	Custos relativos ao cumprimento das normas Ambientais.	UN	1
5	0.5	Custos relativos a todos os trabalhos para a recepção da obra	UN	1
6	0.6	Protecção das redes de Infraestruturas existentes	UN	1
7	0.7	Trabalhos preparatórios e acessórios para execução da obra	UN	1
8	0.8	Custos relativos a todos os trabalhos de preparação e acompanhamento arqueológico das escavações e demolições	UN	1
9	0.9	Telas Finais de todos os projetos em 3 cópias de papel e em formato digital	UN	1
10	0.10	Painel identificativo da empreitada	UN	1
	1.	ARQUITETURA		
	a	Todos os artigos incluem fornecimento e assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme projecto desenhado-desenhos gerais, desenhos de pormenor e escrito - Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais.		
	1.1	DEMOLIÇÕES , PICAGENS, REMOÇÕES E DESMONTES		
11	1.1.1	Desmonte cuidado de pavimentos e degraus em laje de pedra, incluindo limpeza e arrumação em local a indicar pelo Dono de Obra, ou remoção e transporte dos produtos para vazadouro autorizado, a qualquer distância, com carga, descarga e empolamentos, todos os trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações deste Caderno de Encargos.	m2	25
12	1.1.2	Remoção e armazenamento de azulejos, incluindo limpeza e preservação, com todos os trabalhos e materiais inerentes e especificações do Caderno de Encargos	m2	5,8
13	1.1.3	Abertura de roços em paredes interiores existentes do Edifício nos Pisos 0 e 1 para a passagem de cabos, com remoção, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme especificações do Caderno de Encargos.	ml	50
14	1.1.4	Picagem parcial ou integral de paredes e tectos interiores assinaladas nos desenhos de demolição, com remoção, existentes no Edifício, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme especificações do Caderno de Encargos.	m2	216,7
15	1.1.5	Reparação e limpeza de pavimentos, escadas e patamares em pedra, incluindo substituição integral de pedras onde necessário conforme os respectivos desenhos, com todos os materiais e trabalhos inerentes, e especificações do Caderno de Encargos.	m2	16,6
	1.2.	BETÕES		
	1.2.	BETÃO ARMADO		
16	1.2.1.1	Execução de lintéis em betão armado sobre vãos, constituídos por betão B25, aço A400NR, cofragem, prévia abertura em alvenarias e elementos de betão armado da caixa para encastramento respectivo, com todos os trabalhos e materiais inerentes, conforme desenhos e especificações deste Caderno de Encargos. (Este trabalho e respectivos custos estão incluídos nos trabalhos descritos no capítulo A.3 de Alvenarias e em todos os capítulos nos artigos que refiram estar incluído estes trabalhos).	UN	0
	1.2.2.	MASSAMES E ENCHIMENTOS		
17	1.2.2.1.	Execução de massame armado sob os bancos de pedra, incluindo camada de Tout-Venant, sobre terreno compactado com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com os desenhos de projecto e descrição das C.T.E. (Estes trabalhos e respectivos custos estão incluídos nos trabalhos descritos no Capítulo A.7.1.3 e em todos os Capítulos nos artigos que refiram estar incluídos estes trabalhos).	UN	0

18	1.2.2.2.	Enchimentos de betão leve em pavimentos, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações deste Caderno de Encargos.(Estes trabalhos e respectivos custos estão incluídos nos trabalhos descritos no Capítulo A.7.1 de Pavimentos Pétreos, e em todos os Capítulos nos artigos que refiram estar incluído estes trabalhos).	m3	0
	1.3	ALVENARIAS		
	1.3.1	ALVENARIAS SIMPLES		
	1.3.1.1	Alvenaria simples, de tijolo cerâmico furado, com dimensões de 30x20x11cm, 30x20x15, incluindo reforços estruturais, argamassa de assentamento, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações deste Caderno de Encargos.		
19	1.3.1.1.1	Alvenaria com 30x20x11cm	m2	8,38
20	1.3.1.1.2	Alvenaria com 30x20x15cm (Piso -1)	m2	3
	1.4	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	1.4.1	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		
21	1.4.1.1	Encasque, reboco e acabamento em paredes interiores (PA-RP), completos, prontos para pintar, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	239,46
22	1.4.1.2	Rodapés em paredes interiores,incluindo reboco de enchimento executados em pedra com as características da ficha anexa a este CE, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	ml	48,38
23	1.4.1.3	Recolocação de azulejos existentes, que foram removidos por causa da abertura de vãos, incluindo limpeza e regularização do suporte com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do caderno de encargos.	m2	1,5
	1.4.2	PINTURAS EM PAREDES INTERIORES		
24	1.4.2.1	Pinturas sobre paredes interiores revestidas de reboco (PA-RP) ou a gesso cartonado (PA-GC), com tinta baseada em componentes microfinos sintéticos e agentes hidrófobos (siloxanos), incluindo primário, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	350
	1.5	REVESTIMENTO DE TECTOS		
	1.5.1	REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES		
25	1.5.1.1	Salpisco, emboço e rebocoem tectos interiores (TE-RP), completos, prontos para pintar, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações deste Caderno de Encargos.	m2	22,83
	1.5.2	PINTURAS EM TECTOS INTERIORES		
26	1.5.2.1	Pinturas sobre tectos interiores, abobadados e planos, revestidos com reboco (TE-RP) ou gesso cartonado (TE-GC), com tinta baseada em componentes microfinos sintéticos e agentes hidrófobos (siloxanos), incluindo primário, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	39
	1.6	SERRALHARIAS		
	1.6.1	GUARDA METÁLICA		
27	1.6.1.1	Execução de Guarda metálica da Rampa exterior em perfil Maciço contínuo, de ferro forjado, completa, incluindo tratamento, fixação, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos	ml	11,9
	1.7	CANTARIAS		
	1.7.1	PAVIMENTOS PÉTREOS		
	1.7.1.1	Execução de escadas em pedra, incluindo degraus e patins, com acabamento serrado tirado de riscos , sobre massame armado, incluindo camadas de enchimento, regularização e assentamento, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações deste Caderno de Encargos.		
28	1.7.1.1.1	Patim	m2	11,51
29	1.7.1.1.2	Cobertores e espelhos	m2	20,98
30	1.7.1.1.3	Rampa	m2	9,85
31	1.7.1.2	Revestimento de pavimentos interiores em pedra, com acabamento serrado tirado de riscos , incluindo camadas de enchimento, regularização e assentamento, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações deste Caderno de Encargos.	m2	35,81

32	1.7.1.3	Execução de bancos com monolitos de pedra com aprox. 1,53x0,60x0,42m, sobre massame armado, com acabamento serrado tirado de riscos , incluindo praparação da caixa de assentamento, camadas de enchimento, regularização e assentamento, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações deste Caderno de Encargos.	UN	29
	1.7.2	GUARNIÇÕES PÉTREAS		
33	1.7.2.1	Execução de guarnições (soleiras, peitoris, ombreiras e padieiras) dos novos vãos, reproduzindo as dimensões das guarnições dos vãos existentes, com dimensões variáveis, em blocos pedra maciços , com as carecteristicas definidas em ficha anexa, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	ml	18,61
	1.8	CARPINTARIAS		
	1.8.1	PORTAS E ARMÁRIOS		
	1.8.1.1	Portas de carpintaria de Madeira (PM), em madeira maciça de Riga Extra incluindo envernizamento, completas, incluindo aros, ferragens, dobradiças, molas, fechaduras, puxadores, e batentes de pavimento, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos		
34	1.8.1.1.1	Piso 0 com 1,15x2,14m	UN	1
35	1.8.1.1.2	Piso 1 com 1,15x2,00m	UN	1
36	1.8.1.1.3	Piso 2 com 1,15x2,00m	UN	1
37	1.8.1.2	Armários de carpintaria de Madeira (AM) no Piso 0 com 1,70x2,20m, com estrutura de madeira maciça e MDF folheado incluindo lacagem, completos, encabeçados e folheados nas duas faces, incluindo aros em madeira, ferragens, dobradiças, fechaduras, puxadores, e batentes de pavimento, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos	UN	1
	1.9	DIVERSOS		
	1.9.1	APOIOS DE CONSTRUÇÃO CÍVIL		
38	1.9.1.1.	Apoios diversos de construção civil a todas as especialidades envolvidas na empreitada, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações deste Caderno de Encargos.	UN	1
	2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
	a	Todos os artigos incluem fornecimento e assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme projecto desenhado-desenhos gerais, desenhos de pormenor e escrito - Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais.		
	2.1	DEMOLIÇÕES		
	2.1.1	Execução de demolição de pavimentos térreos por meios mecânicos e manuais, incluindo revestimento e base de assentamento, remoção carga e transporte para vazadouro dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito e execução de remates com elementos contíguos:		
39	2.1.1.1	Para núcleo do elevador.	m2	7,26
	2.1.2	Execução de demolição de lajes de piso e de escadas em estrutura de madeira e/ ou betão armado, por meios mecânicos e manuais, incluindo revestimento, base de assentamento e elementos de estrutura, e todos os materiais de revestimento e guardas, remoção carga e transporte para vazadouro dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito, execução de remates com elementos contíguos:		
40	2.1.2.1	Para núcleo do elevador.	m2	35,2
	2.1.3	Abertura de vãos em paredes existentes e apoio à introdução de perfis de reforço nos linteis, executados de forma faseada e constituídas por abertura de rasgo em uma face da parede e para o encastramento e furação para os chumbadouros; selagem dos chumbadouros com grout e acompanhamento do topo dos perfis com argamassa de alta resistência e baixa retracção em uma face. Repetição integral do sistema anterior, na outra face. Inclui demolição da nova zona do vão, triagem e remoção e transporte de sobantes a vazadouro; incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares conforme pormenor e MD. Critério de medição = m2 de vão aberto, incluindo linteis de reforço executado.		
41	2.1.3.1	Em vãos de portas de acesso aos patins do elevador	m2	13,81
	2.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
42	2.2.1	Escavação por meios mecânicos e manuais em terreno de qualquer natureza, na abertura de caboucos para elementos de fundação, incluindo entivações e drenagem de águas, execução do posterior aterro por camadas de 0,20m com terras seleccionadas provenientes da escavação devidamente compactadas, remoção carga e transporte para vazadouro dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito.	m3	14,78
	2.3	BETÕES		
43	2.3.1	Betão de limpeza com 0,10m de espessura sob elementos de fundação, incluindo preparação da base.	m2	6,16

	2.3.2	Betão da classe de resistência C 30/37, e da classe de exposição XC2(P) em elementos de fundação e XC3(P) em elementos de estrutura, incluindo armaduras em aço A500NR SD, cofragens, escoramentos e descofragens, argamassa de regularização, ligação a elementos construtivos existentes, apoios de elementos construtivos existentes no desvão da cobertura e todos os trabalhos acessórios e complementares em formação de elementos de fundação, conforme peças desenhadas:		
44	2.3.2.1	Sapatas/laje de fundo.	m3	2,46
45	2.3.2.2	Paredes.	m3	16,2
46	2.3.2.3	Vigas.	m3	3,61
47	2.3.2.4	Lajes/ patins	m3	2,9
	2.4	PAVIMENTO TÉRREO		
48	2.4.1	Execução de pavimento térreo, com uma camada de enrocamento com 0,20m, sobre base de terreno regularizado e bem compactado, uma manta geotextil, uma camada de betão de regularização com 0,05m de espessura, tela de polietileno, uma camada de betão C30/37 com 0,15m de espessura armada com rede malhasol AQ50, incluindo acabamento de superfície afagado com helicóptero e incorporação de endurecedor de superfície do tipo "Mastertop 100" (5Kg/m2), execução de juntas de esquartelamento e todos os fornecimentos e trabalhos conforme projecto.	m2	5,28
	3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA		
	a	Fornecimento e instalação dos seguintes equipamentos e materias e execução dos trabalhos, de acordo com as especificações do caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo a abertura e tapamento de roços, suportes, etc		
	3.1	QUADROS ELÉTRICOS		
49	3.1.1	Q.P.-1 - Fornecimento e instalação de Quadro Eléctrico do tipo Quitérios (475x750x125) ou equivalente, do tipo armário pré-fabricado de classe II de isolamento, incluindo fornecimento todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, eletrificação, ligadores de bornes, 18disjuntores uni+neutro de 16A; 10 disjuntores uni+neutro de 10A, 1 disjuntor tetrapolar de 16A;1 disjuntor tetrapolar de 32A; 3 interruptores diferenciais de 25A 300mA, um interruptor de corte geral de 160A, lcc= 6KA;	UN	1
50	3.1.2	Q. P.0 - Fornecimento e instalação de Quadro Eléctrico do tipo Quitérios (400x750x125), ou equivalente, do tipo armário pré-fabricado de classe II de isolamento, incluindo fornecimento e Colocação de todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, eletrificação, ligadores de bornes, 10disjuntores uni+neutro de 16A; 6 disjuntores uni+neutro de 10A, dois interruptores diferenciais de 25A 300mA, um interruptor de corte geral de 63A, lcc= 6KA;	UN	1
51	3.1.3	Q.P.1 - Fornecimento e instalação de Quadro Eléctrico do tipo Quitérios (400x750x125), ou equivalente, do tipo armário pré-fabricado de classe II de isolamento, incluindo fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, eletrificação, ligadores de bornes, 10disjuntores uni+neutro de 16A; 6 disjuntores uni+neutro de 10A, dois interruptores diferenciais de 25A 300mA, um interruptor de corte geral de 63A, lcc= 6KA;	UN	1
52	3.1.4	Q.P.2 - Fornecimento e Colocação no Quadro elétrico existente, eletrificação, ligadores de bornes, 18disjuntores uni+neutro de 16A; 10 disjuntores uni+neutro de 10A, 1 disjuntor tetrapolar de 16A;1 disjuntor tetrapolar de 32A; 3 interruptores diferenciais de 25A 300mA, 1 interruptor diferencial de 40A 300mA, um interruptor de corte geral de 160A, lcc= 6KA; um disjuntor de 20A, lcc= 6KA; Trata-se do fornecimento de aparelhagem e eletrificação nova a instalar no Quadro Eléctrico existente (invólucro) identificado nas Peças como Q.P.2, lcc= 6KA	UN	1
53	3.1.5	Desinstalação dos Quadros Eléctricos existentes e remoção a vazadouro	UN	3
54	3.1.6	Desinstalação e remoção de todo o equipamento existente no Q.P.2 incluindo retirar todo o seu interior	UN	1
55	3.1.7	Ligação e identificação de toda a cablagem dos quadros desmontados nos novos quadros eletricos, incluindo identificação dos quadros e dos circuitos	UN	4
	3.1.8	Fornecimento e montagem de cabos e condutores entubados, à vista fixo por braçadeiras ou instalado em caminhos de cabos devidamente afilados:		
56	3.1.8.1	H1XG(zh) 3G2,5 mm2	ml	70
57	3.1.8.2	H1XG(zh) 5G6 mm2 (QP2 ao Q Elevador)	ml	20
	3.2	ILUMINAÇÃO NORMAL E EMERGÊNCIA		
	3.2.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação, de acordo com as especificações do caderno de encargos, completamente equipados com balastros, lâmpadas, condensadores, reactâncias, caixa de aparelhagem (caso necessário), fixações, suspensões, etc:		
58	3.2.1.1	L1 - DO TIPO OM 25186 H45 Wall Mounted LED 2x12W 2700K 800mm cor branca OU EQUIVALENTE	UN	4
59	3.2.1.2	L2 - DO TIPO OM 25186 H45 Wall Mounted LED 2x16W 2700K 1200mm cor branca OU EQUIVALENTE	UN	4
60	3.2.1.3	E - LUMINARIA DE SEGURANÇA TIPO DO TIPO LS 15821 OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6

61	3.2.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação para montagem embebida, incluindo tampa, buçins para saídas de tubos e cabos de acordo com as especificações do caderno de encargos	UN	10
62	3.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem simples para montagem embebida, buçins para saídas de tubos e cabos de acordo com as especificações do caderno de encargos	UN	14
63	3.2.4	Fornecimento e montagem de caixas de aplique para montagem embebida, buçins para saídas de tubos e cabos de acordo com as especificações do caderno de encargos	UN	7
64	3.2.5	Fornecimento e montagem de Detetor de movimento para lampadas LED, LUXOMAT LC-MINI 180° (REF. 91052) ou equivalente	UN	7
	3.2.6	Fornecimento e montagem de cabos e condutores entubados, em calha técnica, à vista fixo por braçadeiras ou instalado em caminhos de cabos devidamente afilados:		
65	3.2.6.1	H07V 1,5 mm ² (substituição da cablagem desde do disjuntor até à caixa de derivação da iluminação)	ml	420
	3.2.7	Fornecimento e montagem de tubagem de protecção embebida em paredes, tectos ou pavimentos ou à vista fixa por braçadeiras, incluindo a abertura e tapamento de roços, dos		
66	3.2.7.1	VD 20	ml	180
	3.3	TOMADAS		
67	3.3.1	Fornecimento e montagem de Tomada do tipo SCHUKO, embebida, do tipo Gira Esprit, vidro C ou equivalente (NOTA: Trata-se do fornecimento e instalação de tomadas em gabinetes existentes, em substituição de tomadas existentes. O total de tomadas será a quantidade indicada e os locais a substituir serão indicados no local pelo Dono Obra)	UN	20
68	3.3.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação para montagem embebida, incluindo tampa, buçins para saídas de tubos e cabos de acordo com as especificações do caderno de encargos	UN	10
69	3.3.3	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem para montagem embebida, buçins para saídas de tubos e cabos de acordo com as especificações do caderno de encargos	UN	20
	3.3.4	Fornecimento e montagem de cabos e condutores entubados, em calha técnica, à vista fixo por braçadeiras ou instalado em caminhos de cabos devidamente afilados:		
70	3.3.4.1	H07V 2,5 mm ² (substituição da cablagem desde do disjuntor até à 1ª tomada)	ml	600
71	3.3.4.2	XV 3G2,5 mm ²	ml	50
	3.3.5	Fornecimento e montagem de tubagem de protecção embebida em paredes, tectos ou pavimentos ou à vista fixa por braçadeiras, incluindo a abertura e tapamento de roços, dos		
72	3.3.5.1	VD 20	ml	300
73	3.3.5.2	Corrugado 32	ml	15
	3.4	CALHA		
74	3.4.1	Fornecimento e montagem de Calha DLP 145x50, incluindo todos os acessórios para a sua correta instalação	ml	60
	3.5	TELECOMUNICAÇÕES		
	3.5.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores entubados, em calha técnica, ou instalado em caminhos de cabos devidamente afilados:		
75	3.5.1.1	UTP categoria 6 (4 pares)	ml	2500
76	3.5.1.2	Fibra Monomodo OF 500 2x(4x2), incluindo conetores LC e todos os acessórios para a sua correta aplicação	ml	83
77	3.5.1.3	2xTVHV 50x2	ml	25
	3.5.2	Fornecimento e montagem de caixas de passagem para montagem embebida, incluindo tampa, buçins para saídas de tubos e cabos de acordo com as especificações do caderno		
78	3.5.2.1	Caixa tipo C1	UN	12
79	3.5.3	Fornecimento e montagem de tomadas RJ45 simples do tipo Gira Esprit, vidro C ou equivalente (NOTA: Trata-se do fornecimento e instalação de tomadas em gabinetes existentes, em substituição de tomadas existentes. O total de tomadas será a quantidade indicada e os locais a substituir serão indicados no local pelo Dono Obra)	UN	44
	3.5.4	Fornecimento e montagem de tubagem de protecção embebida em paredes, tectos ou pavimentos ou à vista fixa por braçadeiras, incluindo a abertura e tapamento de roços, dos		
80	3.5.4.1	VD 25	ml	60
81	3.5.4.2	VD 40	ml	280
82	3.5.4.3	VD 63	ml	60
83	3.5.5	Fornecimento e montagem de Bastidores de pavimento, com de 27 U, 1,3 metros de altura, 800x800 equipado com portas, rodízios, 2 réguas de energia com 8 tomadas e disjuntores de protecção, kit de ventilação, montantes posteriores e guias verticais de arrumação de cabos da marca JSL, tipo RACK I-70027U ref.º RA388X ou equivalente	UN	1

	3.5.6	Fornecimento e montagem de componentes dos seguintes materiais e equipamentos a montar no Bastidor:		
84	3.5.6.1	Painel organizador de fibra óptica de 8 posições, incluindo cassete de splicing e 16 conectores LC de terminação das fibras, incluindo todas as fusões da nova instalação	UN	2
85	3.5.6.2	Gavetas Cantilever JSL B-J015, ou equivalente	UN	3
86	3.5.6.3	Prateleiras JSL B-J017, ou equivalente	UN	3
87	3.5.6.4	Painéis modulares de patching com 24 conectores blindados RJ45 cat 6 JSL B-J013, ou equivalente	UN	3
88	3.5.6.5	Placas passa cabos JSL B-J004, ou equivalente	UN	4
89	3.5.7	Ligação de toda a cablagem e equipamentos do bastidor antigo para o novo bastidor, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para o seu correto funcionamento	CJ	1
90	3.5.8	Desmontagem e remoção do bastidor existente, incluindo remoção de toda a cablagem existente	UN	1
91	3.5.9	Fornecimento e instalação de união de cabo TVHV 100x2, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu correto funcionamento	UN	1
92	3.5.10	Ligação do quadro de elevador ao sistema analógico do edifício (DDS, geral), incluindo todos os trabalhos necessários para o seu correto funcionamento	CJ	1
93	3.5.11	Ensaio e certificação dos cabos UTP e das tomadas a instalar e entrega de registos de ensaios	CJ	1
94	3.5.12	Ensaio cabos de Fibra óptica a instalar e entrega de registos de ensaios	CJ	1
	3.6	SEGURANÇA		
	3.6.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores entubados, em calha técnica, ou instalado em caminhos de cabos devidamente afilados:		
95	3.6.1.1	J-Y(st)Y-1x2x0,8	ml	324
	3.6.2	Fornecimento e montagem de tubagem de protecção embebida em paredes, tectos ou pavimentos ou à vista fixa por braçadeiras, incluindo a abertura e tapamento de roços, dos		
96	3.6.2.1	VD20	ml	311
97	3.6.3	Fornecimento e instalação de botoneiras de disparo da segurança contra incêndios, para substituição das existentes na zona de intervenção incluindo todos os acessórios e equipamentos para a sua correta aplicação	UN	4
98	3.6.4	Trabalhos de reprogramação e comissionamento da central de incêndio para completa recolocação em serviço e inclusão das botoneiras.	CJ	1
	3.6.5	Fornecimento e montagem de sinalética de segurança:		
99	3.6.5.1	Botoneira de alarme de incêndio	UN	4
100	3.6.5.2	"Não utilizar elevador em caso de incêndio"	UN	4
101	3.6.5.3	Sentido de evacuação/saída	UN	6
	3.7	DIVERSOS		
102	3.7.1	Identificação, levantamento e remoção da instalação eléctrica, telecomunicações, segurança, som existente, quando necessário nos espaços a intervir, identificação das canalizações e equipamentos a retirar, sua remoção e transporte a vazadouro, conforme especificações do caderno de encargos	CJ	1
103	3.7.2	Trabalhos de apoio e construção civil incluindo abertura de paredes de betão e abertura e fecho de roços em paredes rebocadas (executados com disco) de acordo com as especificações do caderno de encargos	CJ	1
104	3.7.3	Telas Finais em 3 cópias de papel e em formato digital	CJ	1
105	3.7.4	Fornecimento de toda a documentação técnica referente aos equipamentos instalados e termo de responsabilidade de execução (compilação técnica)	CJ	1
106	3.7.5	Formação de pessoal do Dono de Obra	CJ	1
107	3.7.6	Conformidade metrologica conforme especificações técnicas	CJ	1
108	3.7.8	Ensaio de funcionamento de toda a instalação eléctrica e sistemas e relatórios de ensaio, conforme caderno de encargos	CJ	1
	4	INSTALAÇÕES ELECTROMECÂNICAS TRANSPORTE VERTICAL		
	a	Todos os artigos incluem fornecimento e assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme projecto desenhado-desenhos gerais, desenhos de pormenor e escrito - Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais.		
109	4.1	Fornecimento e montagem de elevador sem casa de máquinas, completo, 630Kg / 8 Passag., 1,0 m/s, 4 paragens, acessos a 180°, caixa com 1610 x 1770 mm, curso +/- 9m, extracurso de 3,4m, portas 0,8x2m (LxH), incluindo sistema de codificação para bloqueio de acesso aos patamares, acabamentos a definir em obra, incluindo todos os trabalhos de construção civil e serralharia em conformidade especificações técnicas do caderno de encargos	UN	1
110	4.2	Trabalhos de apoio de construção civil e trabalhos complementares de apoio à montagem do elevador, nomeadamente escada de acesso ao poço do ascensor, gancho para elevação de equipamento no topo da caixa e grelha de ventilação conforme especificações do caderno de encargos	CJ	1

111	4.3	Instalações de iluminação (com armaduras distanciadas segundo o disposto no regulamento) e tomadas de corrente da casa da máquina, da caixa e do poço e da cabina	CJ	1
112	4.4	Sistema de Intercomunicação de acordo com o CE	CJ	1
113	4.5	Ensaio regulamentares, incluindo todos os encargos com o licenciamento e certificação do elevador	CJ	1
114	4.6	Telas Finais em 3 cópias de papel e em formato digital	CJ	1
115	4.7	Fornecimento de toda a documentação técnica referente aos equipamentos instalados e termo de responsabilidade de execução (compilação técnica)	CJ	1