

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
	1.1	Estaleiro		
1	1.1.1	Estaleiro - Montagem, construção, manutenção e desmontagem das instalações e equipamentos necessários à execução da empreitada, considerando: máquinas, vedações do recinto de obra com tapume em painéis de aglomerado de madeira ou equivalente, com estrutura de suporte devidamente fundada para resistir às acções, nos moldes impostos pela J.F. Oliveira do Douro, acessos, caminhos de circulação, instalações provisórias destinadas ao pessoal, instalações provisórias destinadas à fiscalização (equipadas de acordo com o definido no C. E. - cláusulas gerais), redes provisórias de abastecimento de água, saneamento e electricidade, construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas, trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, eventuais indemnizações a terceiros, por danos ou estragos provocados durante a realização dos trabalhos, tomada de conhecimento pelo empreiteiro do estado actual do edifício (deverá este, no local, fazer os reconhecimentos ou levantamentos necessários à elaboração da proposta), já que se prevê que ele lhe será entregue no estado em que se encontra, não sendo aceites reclamações posteriores por parte do empreiteiro, bem como, na opinião da fiscalização, organização de métodos de trabalho que sejam considerados indispensáveis à realização dos trabalhos e ao cumprimento dos prazos da empreitada, trabalhos de restabelecimento por meio de obras provisórias de todas as servidões e serventias que sejam indispensáveis alterar ou destruir para a execução dos trabalhos, dando cumprimento da sinalização provisória de obra, de forma a garantir as condições necessárias de segurança e de acordo com legislação em vigor (valor global).	UN	1
	1.2	Limpeza da obra		
2	1.2.1	Execução de limpeza de toda a obra, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários (valor global).	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS/DEMOLIÇÕES		
	2.1	Demolição dos tectos falsos exteriores		
3	2.1.1	Demolição dos tectos falsos exteriores, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) de acordo com projecto e C.E..	m2	52
	2.2	Demolição do pavimento exterior		
4	2.2.1	Demolição do pavimento exterior, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) de acordo com projecto e C.E..	m2	72
	2.3	Levantamento das caixilharias exteriores		
	2.3.1	Levantamento das caixilharias exteriores, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais para local a designar pelo Dono de obra e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) de acordo com projecto e C.E..		
5	2.3.1.1	Portas	UN	5
6	2.3.1.2	Janelas	UN	15
	2.4	Levantamento de rufos e caleiras		
7	2.4.1	Levantamento de rufos; caleiras e tubos de queda na zon de intervenção de obra, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais para local a designar pelo Dono de obra e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) de acordo com projecto e C.E..	vg	1
	3	IMPERMEABILIZAÇÕES; ISOLAMENTOS		
	3.1	Isolamento térmico sistema l"CapottoI"		
	3.1.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico sistema l"CapottoI" tipo l"Wallmatel" ou equivalente com 4cm de espessura, com armadura exterior geotextil, massa de revestimento de cor e textura a escolher oportunamente, incluindo carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..		

8	3.1.1.1	Paredes exteriores	m2	380
4		CANTARIAS		
4.1		Soleiras/contra soleiras em marmore Estremoz		
4.1.1		Fornecimento e assentamento de soleiras e contra soleiras em mármore Estremoz branco (escolhido), com 4cm de espessura, incluindo fabrico de argamassa com hidrófugo para o respectivo assentamento, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E..		
9	4.1.1.1	Portas exteriores (l=0,35)	ml	2
10	4.1.1.5	Janelas (l=0,35)	ml	30,6
5		REVESTIMENTO DE PAREDES		
5.1		Reboco armado em paredes exteriores		
5.1.1		Execução de reboco armado com armadura em malha de geotextil, colada com tipo "adesan" e aplicação de massa de reboco incorporada, com acabamento a areado fino e prontas a receber acabamento final (pintura), incluindo o fornecimento (ou fabrico) da argamassa, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..		
11	5.1.1.1	Paredes exteriores do Auditório (excepto metálicas)	m2	692
6		PAVIMENTOS		
6.1		Regularização/Niv.pavimentos		
6.1.1		Regularização e nivelamento de pavimentos, incluindo fornecimento (ou fabrico), colocação e espalhamento de argamassa de cimento e areia com acabamento afagado (composição e traço definidos no C.E.) com a espessura de 5cm, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..		
12	6.1.1.1	Pavimentos exteriores	m2	72
6.2		Pavimento exterior com lajetas de betão branco		
13	6.2.1	Fornecimento e assentamento de lajetas em betão branco tipo "Barreirinhas" ou similar com as dimensões de 90x90x5 incluindo fabrico de argamassa para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E..	m2	74
7		REVESTIMENTO DE TECTOS		
7.1		Tecto falso exterior		
7.1.1		Fornecimento e execução de tectos falso exterior em placas de "Viroc ou similar com 16mm de espessura, fixa em perfis omega sustensos, incluindo acabamento final, o fornecimento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..		
14	7.1.1.1	Alpendre de entrada	m2	52
8		CARPINTARIAS		
8.1		Estrado em madeira maciça de Carvalho		
8.1.1		Fornecimento e assentamento de estrado com 2 pisos em soalho macheado em madeira maciça de Carvalho com 2cm de espessura assente sobre estrutura de barotes em pinho tratado, bem como raspagem e pronta a receber acabamento final de verniz, inclui fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..		
15	8.1.1.1	Salão nobre	m2	6
9		SERRALHARIAS		
9.1		Caixilharias exteriores (oscilobatente)		
9.1.1		Fornecimento e colocação de caixilharias oscilobates em perfis de alumínio, série A.040 da "Extrusal" ou equivalente, acetinado polido, incluindo vidro duplo 6mm + Laminado 4+4 tipo Saint-Gobain, ou equivalente, incluindo, todas as ferragens, fechos e demais acessórios de série, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto, mapa de vãos e C.E..		
16	9.1.1.1	P3 (0.94X2.210)	UN	2
9.2		Caixilharias exteriores (folhas de correr)		
9.2.1		Fornecimento e colocação de caixilharias de correr em perfis de alumínio, série B.150 RPT da "Extrusal" ou equivalente, acetinado polido, incluindo vidro duplo 6mm + Laminado 4+4 tipo Saint-Gobain, ou equivalente, incluindo, todas as ferragens, fechos e demais acessórios de série, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto, mapa de vãos e C.E..		
17	9.2.1.1	J3 (3.93X1.40)	UN	2

18	9.2.1.2	J5 (2.83x0,71)	UN	2
19	9.2.1.3	J6 (1.73x1.41)	UN	2
20	9.2.1.4	J9 (2.05x0.76)	UN	2
21	9.2.1.5	J10 (1.80x1.15)	UN	3
9.3 Caixilharias exteriores (folha fixa)				
	9.3.1	Fornecimento e colocação de caixilharias FIXAS em perfis de alumínio, série A.040 da "Extrusall" ou equivalente, acetinado polido, incluindo vidro duplo 6mm + Laminado 4+4 tipo Saint-Gobain, ou equivalente, incluindo, todas as ferragens, fechos e demais acessórios de série, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto, mapa de vãos e C.E..		
22	9.3.1.1	J2 (1.50X2.20)	UN	1
23	9.3.1.2	J4 (0.68X0.71)	UN	2
24	9.3.1.3	J7 (4.36X1.27)	UN	1
25	9.3.1.4	J8 (2.97X1.27)	UN	1
9.4 Casa de máquinas (grelhas)				
	9.4.1	Fornecimento e colocação de painéis em perfis de alumínio Z, formando caixa de protecção das máquinas de ar tratado a serem instaladas no espaço ajardinado, incluindo, portas de abrir; todas as ferragens, fechos e demais acessórios de série, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E..		
26	9.4.1.1	Painel (3.00x1.50)	UN	1
9.5 Letras em aço inox				
27	9.5.1	Fornecimento (ou fabrico) e assentamento de letras com 35cm de altura tipo AREAL, em aço inox recortadas a lesar em chapa com 3mm de espessura, incluindo grampos de fixação na fachada e acabamentos finais, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com desenho de pormenor, projecto e com a designação . Junta de Freguesia de Oliveira do Douro	UN	33
10 VIDROS E ESPELHOS				
	10.1	Portas Exteriores em vidro temperado		
	10.1.1	Fornecimento e assentamento de portas exteriores em vidro temperado de 12mm de espessura, incluindo mola stop tipo "dormal" ou similar (1 por folha), bem como puchadores em aço inox tipo "Dline" ou similar, incluindo acessórios de fixação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E., e mapa de vãos		
28	10.1.1.1	P1 (2.36x2.22)	UN	1
29	10.1.1.2	P2 (2.75x2.82)	UN	1
	10.2	Painéis fixos exteriores em vidro temperado		
	10.2.1	Fornecimento e assentamento de painéis exteriores em vidro temperado de 12mm de espessura, incluindo todas as ferragens de fixação e funcionamento de série, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E., e mapa de vãos		
30	10.2.1.1	J1 (4.94x2.82)	UN	1
11 PINTURAS				
	11.1	Pintura de paredes exteriores		
	11.1.1	Pintura de paredes exteriores com uma demão de primário tipo "Hidro-Armadura Branco" refª 020-0104, da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de duas demãos de tinta tipo "Robbiotel Aquoso série 025" da "Robbialac", ou equivalente, cor a definir pelo técnico responsável pela obra, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, bem como pintura final, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..		
31	11.1.1.1	Paredes exteriores Auditório	m2	692
	11.2	Pintura exteriores a tinta de esmalte		
	11.2.1	Pintura de paredes exteriores com duas demãos , esmalte aquoso tipo "Robbiduro Acqual" da "Robbialac" ou equivalente, sobre demão de isolante da "Robbialac", ou equivalente, cor a definir pelo técnico responsável pela obra, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, bem como pintura final, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo		
32	11.2.1.1	Paredes exteriores metálicas do Auditório	m2	348

	12	EQUIPAMENTO / PICHELEIRO		
	12.1	Rufos		
33	12.1.1	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de zinco nº 12, com largura necessária a garantir uma boa vedação, incluindo todos os remates e fixações necessárias, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	ml	92,2
	12.2	Caleiras		
34	12.2.1	Fornecimento e colocação de caleiras em chapa de zinco nº 12, com largura necessária a garantir uma boa vedação, incluindo todos os remates e fixações necessárias, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	ml	32
	12.3	Tubos de queda		
35	12.3.1	Fornecimento e colocação de tubos de queda em chapa de zinco nº 12, com largura necessária a garantir uma boa sida de caudal, incluindo capitel, bem como abraçadeiras e todos os remates e fixações necessárias, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	ml	24
	13	MOBILIÁRIO / EQUIPAMENTO		
	13.1	Tapetes apolo		
36	13.1.1	Fornecimento e assentamento de tapetes tipo "Fernando Calado e Couto" ou equivalente, com estrutura de alumínio e borracha, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..	m2	6
	13.2	Telas para vãos translucidas		
	13.2.1	Fornecimento e assentamento de telas interiores translucidas de rolo com comando manual interior tipo "Controsol" ou equivalente, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..		
37	13.2.1.1	J2 (1.50X2.20)	UN	1
38	13.2.1.2	J3 (3.93X1.40)	UN	2
39	13.2.1.3	J4 (0.68X0.71)	UN	2
40	13.2.1.4	J5 (2.83x0.71)	UN	2
41	13.2.1.5	J6 (1.73x1.41)	UN	2
42	13.2.1.6	P3 (0.94X2.10)	UN	2
	14	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS (ME)		
		Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais:		
	14.1	EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO		
	14.1.1	Sistema de climatização de expansão directa para o piso 0, do tipo VRV, constituído por uma unidade condensadora a instalar no exterior (UE) e unidades evaporadoras no interior (UI), incluindo comandos de ligação por cabo, apoios antivibráticos das UE, fixação das UI e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado nas CTE, com as seguintes designações:		
	14.1.1.1	Unidade exterior		
43	14.1.1.1.1	- UE VRV P0	UN	1
	14.1.1.2	Unidades interiores		
44	14.1.1.2.1	- UI0.1 (cassete 4 vias)	UN	1
45	14.1.1.2.2	- UI0.2 (cassete 4 vias)	UN	1
46	14.1.1.2.3	- UI0.3 (cassete 4 vias)	UN	1
47	14.1.1.2.4	- UI0.4 (cassete 4 vias)	UN	1
48	14.1.1.2.5	- UI0.5 (cassete 4 vias)	UN	1
49	14.1.1.2.6	- UI0.6 (cassete 4 vias)	UN	1
50	14.1.1.3	Comandos remotos de ligação por cabo para as UI	UN	6

	14.1.2	Sistema de climatização de expansão directa para o piso 1, do tipo VRV, constituído por uma unidade condensadora a instalar no exterior (UE) e unidades evaporadoras no interior (UI), incluindo comandos de ligação por cabo, apoios antivibráticos das UE, fixação das UI e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado nas CTE, com as seguintes designações:		
	14.1.2.1	Unidade exterior		
51	14.1.2.1.1	- UE VRV P1	UN	1
	14.1.2.2	Unidades interiores		
52	14.1.2.2.1	- UI1.1 (instalação mural)	UN	1
53	14.1.2.2.2	- UI1.2 (instalação mural)	UN	1
54	14.1.2.2.3	- UI1.3 (instalação mural)	UN	1
55	14.1.2.2.4	- UI1.4 (instalação mural)	UN	1
56	14.1.2.2.5	- UI1.5 (instalação mural)	UN	1
57	14.1.2.3	Comandos remotos de ligação por cabo para as UI	UN	3
	14.1.3	Recuperador de calor entálpico de fluxos cruzados incluindo bateria de expansão directa, kit de ligação à unidade exterior, filtros de ar, fixações, suportes e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado nas CTE		
58	14.1.3.1	RC	UN	1
59	14.1.3.2	Comando remoto de ligação por cabo para o RC	UN	1
	14.1.4	Unidade de climatização de expansão directa do tipo split constituída por uma unidade exterior (UE) e uma unidade interior (UI) de instalação mural incluindo comando de ligação por cabo, apoios antivibráticos da UE, fixação da UI e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado nas CTE, com as seguintes designações:		
60	14.1.4.1	- UI2/UE2	UN	1
	14.1.5	Ventilador in-line, motor em linha directamente acoplado à turbina, pás do ventilador em termoplastico, velocidade variável, incluindo botoneira de acionamento e corte locais, apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme especificado em CTE		
61	14.1.5.1	- VES	UN	1
	14.2	DIVERSOS		
62	14.2.1	Elaboração de telas finais da obra como executada, de acordo com as Condições Técnicas do projecto	CJ	1
63	14.2.2	Realização de ensaios, arranques do sistema, medições e outras obrigações necessárias para realização da recepção das instalações	CJ	1
64	14.2.3	Trabalhos de Construção Civil de apoio à empreitada, incluindo meios de elevação, reposicionamento de luminárias, abertura e tapamento de roços, furações para atravessamento de tubos, remates, suportes de apoio de assentamento dos equipamentos.	CJ	1
	15	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS (EL)		
		Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais:		
	15.1	Iluminação Geral		
	15.1.1	Armaduras de iluminação completamente equipadas, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e fixação, dos tipos seguintes:		
65	15.1.1.1	L1	UN	12
66	15.1.1.2	L1.1	UN	16
67	15.1.1.3	L2	UN	35
68	15.1.1.4	L3	UN	4
69	15.1.1.5	L4	UN	7
70	15.1.1.6	L5	UN	8
71	15.1.1.7	L6	UN	16
72	15.1.1.8	L7	UN	2
	15.2	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA INTEGRADA		
	15.2.1	Sistema Automático de Detecção de Incêndio (SADI)		

	15.2.1.1	Equipamentos destinadas ao Sistema Automático de Detecção de Incêndio, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento do sistema, referenciados nos locais assinalados nas peças desenhadas.		
73	15.2.1.1.1	Central de detecção de incêndios de 1 loop, incluindo toda a electrónica necessária, módulo de rede para interligação entre centrais, fonte de alimentação interna e baterias.	UN	1
	15.2.2	Sistema de Difusão Sonora		
	15.2.2.1	Equipamentos destinadas ao Sistema de Som, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento do sistema referenciados nos locais assinalados nas peças desenhadas.		
	15.2.2.1.1	Central		
74	15.2.2.1.1	Processador	UN	1
75	15.2.2.1.1	Microfone	UN	3
76	15.2.2.1.1	Amplificador	UN	1
77	15.2.2.1.1	Coluna	UN	2
78	15.2.2.1.1	Bastidor	UN	1
	15.2.3	Sistema de Gestão de Filas		
	15.2.3.1	Equipamentos destinadas ao Sistema de Gestão de Filas, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento do sistema referenciados nos locais assinalados nas peças desenhadas.		
79	15.2.3.1.1	Licença de software para marketing digital e gestão de filas de espera, constituído por 1 player e 1 composer. Gestão remota através de Web Server e TCP/IP. Software Q-MPAD de controlo de filas incluído.	UN	1
80	15.2.3.1.2	Computador tipo desktop homologado para instalação e execução do aplicativo Q-FL. Processador gráfico dedicado NVIDIA.	UN	1
81	15.2.3.1.3	Distribuidor de senhas em pedestal, anti-vandálico, com monitor touch de 10" para um grande número de serviços; impressora térmica de 57mm de largura de papel. Construído em aço lacado preto. Comunicação por TCP/IP. Instalação muito simples através de ligação à rede TCP/IP. O software de gestão das filas descobre e regista o dispensador de forma automática.	UN	1
	15.3	DIVERSOS		
	15.3.1	Execução de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e restantes elementos constituintes do projecto, dos seguintes		
82	15.3.1.1	Engenharia e Programação de todos os sistemas, incluindo testes, ensaios, comissionamento e formação de pessoal.	CJ	1
	16	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS (ITED)		
		Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais:		
	16.1	EQUIPAMENTO ACTIVO		
83	16.1.1	X440-G2 48 10/100/1000BASE-T POE+ 4 1GbE unpopulated SFP upgradable to 10GbE SFP+ (2combo/2non-combo) 2 1GbE copper combo upgradable to 10GbE 1 Fixed AC PSU 1 RPS port ExtremeXOS Edge license	UN	3
84	16.1.2	Dual Radio 802.11ax-2x22 Dual 5G Indoor Internal Antenna Access Point. Domain EMEA Rest of World	UN	4
	16.2	BASTIDOR		
	16.2.1	Constituição		
85	16.2.1.1	Rack Servidor 42U	UN	1
	16.3	DIVERSOS		
	16.3.1	Execução de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e restantes elementos constituintes do projecto, dos seguintes trabalhos:		

86	16.3.1.1	Acessoria técnica, programação dos sistemas, execução de ensaios testes e comissionamento das instalações, colocação em serviço e instruções de operacionalidade dos sistemas	CJ	1
	17	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELECTROMECÂNICOS - ASCENSORES (AS) Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais:		
	17.1	ASCENSOR		
	17.1.1	Ascensor para transporte de pessoas, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento conforme especificado:		
87	17.1.1.1	EL1 - Tipo de Equipamento: Ascensor eléctrico sem casa das máquinas Localização: Em caixa simples em betão Accionamento: Máquina gearless com variação de frequência Carga Útil: 375 Kg/ 5 pessoas	CJ	1
	17.2	DIVERSOS		
88	17.2.1	Acessoria técnica, programação dos sistemas, execução de ensaios, testes e comissioanmento das instalações, colocação em serviço e instruções de operacionalidade dos sistemas	CJ	1
89	17.2.2	Trabalhos de apoio à construção civil	CJ	1