

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos	local de execução
1	CÃºdigo	Designação	UN	Qtd	Requisitos	Local Entrega
0		NOTAS INTRODUTÓRIAS				
	0.1	Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto e respectivo Caderno de Encargos. Assim, este articulado deve ser lido em conjunto com a Memória Descritiva, Caderno de Encargos, Condições de Realização dos Trabalhos e no Projecto, restantes peças escritas e desenhadas e mapas de vãos, (mesmo que não expressamente mencionados na Lista de Quantidades), não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.				
	0.2	Sempre que se justifique um material ou produto com a designação \"tipo\", deverá entender-se que será do \"tipo\" indicado \"ou equivalente\".				
	0.3	Todas as dimensões deverão ser confirmadas no local.				
	0.4	Nas quantidades que se seguem, as UNIDADES DE MEDIDA utilizadas são as seguintes: un unidade (quantidade unitária) m metro linear (unidade de comprimento) m² metro quadrado (unidade de área)				
1		ARQUITECTURA				
1.1		ESTALEIRO, PGRCD, PSS, TELAS FINAIS E LIMPEZA				
	1.1.1.	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável incluindo custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, ligações provisórias de redes de água, saneamento, eletricidade e telefone, respetivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, seguros e licenças associados à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários (Art. 350 do Código dos Contratos Públicos):				
2	1.1.1.1	Fornecimento de equipamento e montagem de Estaleiro constituído por vedações, equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários à realização dos trabalhos. Incluem-se, nomeadamente, os meios de elevação, fixos ou móveis, infra-estruturas provisórias, instalações para escritórios, instalações sanitárias, ferramentaria, etc., conforme as disposições legais em vigor e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso, certificações e regras da arte aplicáveis.	vg	1		
3	1.1.1.2	Manutenção e exploração do Estaleiro.	d	45		

4	1.1.1.3	Desmonte e limpeza de Estaleiro, incluindo todos os equipamentos, materiais e trabalhos inerentes.	vg	1		
5	1.1.2	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	UN	1		
6	1.1.3	Implementação e cumprimento do Plano de Segurança e Saúde de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projeto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores, entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço escolar em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	UN	1		
7	1.1.4	Telas finais e Compilação Técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos.	UN	1		
8	1.1.5	Execução da Limpeza de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização de espaços e/ou o início das aulas em perfeitas condições.	UN	1		
	1.2	DEMOLIÇÕES				
9	1.2.1	Remoção cuidadosa de parte da divisória de madeira e respetivos vãos, (abaixo da linha do tecto falso), de acordo com o projeto fornecido, incluindo transporte a vazadouro autorizado	m2	18,85		

10	1.2.3	Remoção cuidadosa de tecto falso existente nos compartimentos a demolir, bem como todos os elementos não aproveitáveis, de acordo com o projeto fornecido, incluindo transporte a vazadouro autorizado.	m2	7,75		
11	1.2.4	Abertura de negativos para instalação das luminárias	UN	10		
	1.3	CONSTRUÇÃO				
12	1.3.1	Fornecimento e execução de parede em gesso cartonado de 15mm, com estrutura simples de montantes e travessas de aço galvanizado, 128 mm de espessura total; incluindo isolamento acústico de alta densidade no interior, bandas acústicas, barramento de juntas, e todos os trabalhos e acessórios necessários a um bom acabamento	m2	12,871		
13	1.3.2	Fornecimento e instalação de tecto falso em gesso cartonado, contíguo ao tecto existente, com a mesma espessura, na zona do compartimento de madeira removido, incluindo suspensões, isolamento acústico, remates, barramentos e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	8,25		
14	1.3.3	Fornecimento e montagem de rodapés e cimalhas, conforme peças desenhadas, em madeira maciça igual à existente, incluindo envernizamento nas demão necessárias e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	31,9		
15	1.3.4	Fornecimento e instalação de guarnição de remate na vista lateral da parede divisória em gesso cartonado, em madeira de tola maciça, idêntica à existente, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um bom acabamento	ml	3,05		

16	1.3.5	Fornecimento e montagem de paredes divisórias, baia central e bandeiras em vidro temperado incolor com 10 mm com película areada pelo interior, conforme peças desenhadas. Todas as ferragens serão do tipo JNF em aço inox acabamento satinado para vidro, tipo Q System ou equivalente: suportes de bandeira, fixadores, etc., conforme projecto. Incluindo abertura de caixa no pavimento, mastiques e todos os restantes trabalhos necessários a um perfeito funcionamento e segurança.	vg	1		
17	1.3.6	Fornecimento e montagem de vãos de porta em vidro temperado incolor de 10 mm, com película areada pelo interior, arestas polidas, dobradiças tipo Casma ref. 13100 ou equivalente, fechadura tipo JNF IN.20.331.Q ou equivalente, testa de fechadura, puxador em aço inox maciço satinado tipo JNF IN.00.085.S ou equivalente, batente tipo JNF IN.13.185.30 ou equivalente. (P2 e P3 900x2100mm)	UN	2		
18	1.3.7	Fornecimento e montagem de 2 vãos em vidro temperado incolor com 10 mm com película areada pelo interior, conforme peças desenhadas; Todas as ferragens serão em aço inox Dorma EA acabamento satinado para vidro, Giro ajustável, giros inferiores e superiores; caixa e fechadura de pavimento Dorma Manet, puxadores e batentes de pavimento, tipo JNF IN.13.185.30 ou equivalente, etc),conforme projecto, mola de pavimento Dorma BTS75.Mastiques e todos os restantes trabalhos necessários ao perfeito funcionamento. (P1)	UN	1		

19	1.3.8	Betumagem, afagamento e envernizamento, com três demãos de verniz de alta resistência, acabamento acetinado, do pavimento de madeira existente, contemplando a escada de acesso ao piso superior e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, bem como pintura da estrutura da escada (a cor grafite) com as necessárias lixagens e demais trabalhos preparativos. Nota: Todos os trabalhos que condicionem o acesso ao piso superior deverão ser realizados no período pós-laboral.	m2	61		
20	1.3.9	Reparação dos negativos resultantes da demolição do compartimento em conformidade com os acabamentos existentes, garantindo a mesma estética e qualidade de acabamentos	vg	1		
21	1.3.10	Pintura de todas as paredes existentes e da parede divisória em gesso cartonado com duas demãos cruzadas de tinta de água, incluindo lixagens, barramentos necessários e todos os trabalhos e acessórios adequados para um bom acabamento.	m2	31		
22	1.3.11	Pintura do tecto e recaídas com duas demãos cruzadas de tinta de água, incluindo lixagens, barramentos necessários e todos os trabalhos e acessórios adequados para um bom acabamento.	UN	54,1		
23	1.3.12	Fornecimento e instalação de pavimento vinílico flutuante tipo ID Click Ultimate 55 da tarkett refª 24797015 ou equivalente, incluindo deslocação e reinstalação das calhas técnicas existentes e todos os trabalhos e acessórios necessários a um bom acabamento e funcionamento. Nota: Este trabalhos incluem deslocação e reposição do mobiliário existente com as devidas medidas de precaução para protecção do pavimento e deverá ser realizado no período pós-laboral	m2	60		
2	INSTALAÇÃO ELÉCTRICA					
2.1	ILUMINAÇÃO					

	2.1.1	Fornecimento, montagem e ligações de luminária do seguinte tipo, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com as peças escritas e desenhadas:				
24	2.1.1.1	L1	UN	10		
	2.1.2	Condutores				
25	2.1.2.1	XZ1(frt,zh) 2x1,5 instalado em tubo embebido	m	8		
26	2.1.2.2	XZ1(frt,zh) 3x1,5 instalado em tubo embebido	m	3		
27	2.1.2.3	XZ1(frt,zh) 3G1,5 instalado em tubo fixo com abraçadeiras	m	41		
28	2.1.2.4	FXZ1(frt,zh) 3G1,5 em chicote para alimentação das luminárias	m	15		
	2.1.3	Tubagem				
29	2.1.3.1	Tubo VD20 embebido	m	11		
30	2.1.3.2	Tubo VD20 fixo com abraçadeiras	m	41		
	2.1.4	Caixas				
31	2.1.4.1	Caixa de derivação saliente	UN	13		
32	2.1.4.2	Caixa de aparelhagem	UN	3		
33	2.1.4.3	Tampa para caixa de aparelhagem existente	UN	1		
	2.1.5	Aparelhagem				
34	2.1.5.1	Interruptor unipolar, instalação embebida	UN	2		
35	2.1.5.2	Comutador de lustre, instalação embebida	UN	1		
	2.2	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA				
36	2.2.1	Desmontagem, montagem em nova localização e ligações de luminária existente, de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	1		
	2.2.2	Montagem e ligações de luminária do seguinte tipo, incluindo todos os acessórios necessários, a fornecer pelo Dono de Obra de acordo com as peças escritas e desenhadas:				
37	2.2.2.1	S1	UN	1		
	2.2.3	Condutores				
38	2.2.3.1	XZ1(frt,zh) 3G1,5 instalado em tubo fixo com abraçadeiras	ml	22		
	2.2.4	Tubagem				
39	2.2.4.1	Tubo VD20 fixo com abraçadeiras	m	22		
	2.2.5	Caixas				
40	2.2.5.1	Caixa de derivação saliente	UN	2		
	2.3	TOMADAS				
	2.3.1	Fornecimento, montagem e ligações do seguinte equipamento, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com as peças escritas e desenhadas:				
41	2.3.1.1	Tomada monofásica 2P+T, tipo Schucko, instalada em calha técnica	UN	1		
42	2.3.1.2	Tomada tripla monofásica 2P+T, tipo Schucko, instalada em calha técnica	UN	2		
43	2.3.1.3	Tomada monofásica 2P+T, tipo Schucko, instalação saliente	UN	1		

44	2.3.1.4	Placa de bornes instalada em caixa de aparelhagem existente, incluindo retirada da tomada existente	UN	1		
	2.3.2	Condutores				
45	2.3.2.1	XZ1(frt,zh) 3G2,5 instalado em calha técnica	m	6		
	2.4	CAMINHOS DE CABOS				
	2.4.1	Fornecimento, montagem e ligações de calha técnica em material livre de halogéneos, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com as peças escritas e desenhadas, com as seguintes dimensões:				
46	2.4.1.1	110x50mm com uma divisória e dois compartimentos	m	6		
	2.5	Desmontagens				
47	2.5.1	Desmontagem, remoção de todos os equipamentos eléctricos não necessários neste projecto e transporte para vazadouro autorizado e certificado, incluindo a desmontagem e remoção das luminárias existentes e entrega ao Dono de Obra, garantindo a continuidade do fornecimento de energia	vg	1		
	3	TELECOMUNICAÇÕES				
	3.1	REDES DE PARES DE COBRE				
	3.1.1	Condutores				
48	3.1.1.1	Chicote de cabo UTP cat.6 com 8m de comprimento, incluindo fichas RJ45	UN	2		
	3.1.2	Aparelhagem				
49	3.1.2.1	Roseta instalada em calha técnica para passagem de cabos de pares de cobre	UN	1		
	4	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS				
	4.1	DETECÇÃO DE INCÊNDIOS				
	4.1.1	Condutores				
50	4.1.1.1	JE-H(st)H 2x2x0,8 mm2 instalado em tubo fixo com abraçadeiras	m	20		
	4.1.2	Tubagem				
51	4.1.2.1	Tubo VD20 fixo com abraçadeiras	m	20		
	4.1.3	Montagem e ligações do seguinte equipamento a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com as peças escritas e desenhadas:				
52	4.1.3.1	Detector óptico de fumos, incluindo base, montagem no tecto falso	UN	2		
	5	TRABALHOS COMPLEMENTARES DA EMPREITADA				
53	5.1	ESTUDOS E DESENHOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA, TELAS FINAIS, ENSAIOS E MEDIÇÕES	vg	1		