



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES: - As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos diversos, estaleiro, telas finais de todas as especialidades, trabalhos de topografia, limpeza da área de intervenção, todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, fazendo prova c/ as respectivas guias de transporte e entrega, nas respectivas operadoras.		
1	1.1	Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas e de Apoios Financeiros através de fundos Comunitários, conforme modelo em anexo, posterior levantamento das placas de obras em curso e a sua entrega nas oficinas da CMFF, aquando da Recepção Provisória da Empreitada	vg	1
2	1.2	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho (Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro) incluindo implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (art.11º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e legislação aplicável), limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e/ou instalações.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Execução de trabalhos de remoção de um módulo de contentor 6,00x2,50x2,50, existente junto à empena sul do edifício a demolir, através dos meios e equipamentos mecânicos adequados, incluindo o seu transporte e realocação em local a definir, dentro do espaço do próprio estabelecimento de ensino.	UN	1
4	2.2	Execução de todos os trabalhos de desmontagem e remoção de cobertura de placas de fibrocimento contendo amianto e respectivos elementos de fixação, em cobertura inclinada de duas águas, com os meios e equipamentos adequados, incluindo a desmontagem e remoção de remates, caleiras e tubos de queda, elaboração do plano de trabalhos e pedido de autorização a entregar ao ACT, elaboração de medições laboratoriais da concentração de fibras de amianto (ambientais e pessoais), a realizar por laboratório credenciado, com entrega do relatório de medições ao Dono de Obra, limpeza, plastificação e etiquetagem, dando cumprimento ao disposto no Decreto-Lei n.º 266/07 de 24 de Julho e transporte a vazadouro devidamente homologado e acompanhado pelas respectivas guias de transporte, com entrega do comprovativo de deposição ao Dono de Obra. (medição em projeção horizontal, incluindo as duas pequenas empenas a norte e a sul)	m2	176,86
5	2.3	Demolição completa de todos os elementos que compõem o edifício, nomeadamente, elementos estruturais, paredes exteriores e interiores, forras, equipamentos diversos, carpintarias/caixilharias, redes existentes e todos os restantes elementos que, embora não citados, possam interferir com os trabalhos da empreitada, sendo a demolição executada de forma combinada, elemento a elemento com meios manuais e mecânicos e, através de escavadora rotativa sobre correntes com tesoura e compressor pneumático, de edifício pré-fabricado em madeira, incluindo carga mecânica e manual para camião ou contentor, limpeza final e transporte dos vários produtos resultantes a vazadouro devidamente homologado e acompanhado pelas respectivas guias de transporte, com entrega dos comprovativos de entrega ao Dono de Obra. (área de implantação: 163,00m2)	vg	1
6	2.4	Demolição da base, onde se encontra implantado o edifício a demolir, correspondente à área de implantação total do mesmo, com uma espessura média de 0,20m, constituída por elementos de betão ligeiramente armado, sendo a demolição executada com retroescavadora com martelo demolidor, e carga mecânica para camião ou contentor, limpeza final e transporte dos vários produtos resultantes a vazadouro devidamente homologado e acompanhado pelas respectivas guias de transporte, com entrega dos comprovativos de entrega ao Dono de Obra.	m3	32,6
	3	ESTABILIDADE		
	3.1	Escavações		
7	3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa de pavimento, abertura de caboucos para execução de fundações e regularização de cotas de fundo para construção de novos corpos, incluindo baldeação, remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado, dos produtos sobrantes e os demais trabalhos necessários.	m3	63,61
	3.2	Betão de Regularização		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG.106/2020

8	3.2.1	Fornecimento e execução de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, com 10 cm de espessura, de betão C16/20(X0(P); D20; S3; Cl 0,2), no fundo da escavação previamente realizada, incluindo impermeabilização da face onde apoia apoiam os elementos estruturais, através da aplicação de duas demãos de emulsão asfáltica (tipo Flintcoat), até conseguir uma camada uniforme que cubra devidamente toda a superfície suporte, com um rendimento mínimo de 1 kg/m² por demão e todo o equipamento e materiais necessários para a sua execução.	m2	53,59
	3.3	Betão Armado		
	3.3.1	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C25/30(XC2(P); D30; S3; Cl 0,4) produzido em central, aço A400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos, pintura de elementos estruturais enterrados através da aplicação de duas demãos de emulsão asfáltica (tipo Flintcoat), até conseguir uma camada uniforme que cubra devidamente toda a superfície suporte, com um rendimento mínimo de 1 kg/m² por demão e todo o equipamento e materiais necessários para a sua execução, em:		
9	3.3.1.1	Execução de sapatas em betão armado, incluindo separadores e pernos de ancoragem para pilares metálicos.	m3	8,6
10	3.3.1.2	Execução de vigas linteis em betão armado, incluindo separadores.	m3	6,72
	3.4	Estrutura Metálica		
	3.4.1	Fornecimento e montagem de placas de amarração em aço S275 (EN 1993-1-1), incluindo chumbadouros, metalização e todos os trabalhos necessários à sua aplicação, de acordo com o definido nas peças desenhadas.		
11	3.4.1.1	Placa de amarração 350x350x15mm (ligação tipo 1)	UN	6
12	3.4.1.2	Placa de amarração 250x250x12mm (ligação tipo 2)	UN	6
	3.4.2	Fornecimento e colocação de elementos estruturais metálicos em S275 (EN 1993-1-1), incluindo tratamento, decapagem e pintura para corrosividade atmosférica C3 e alta durabilidade (NP EN ISO 12944-5:1999) e acabamento à cor cinza (RAL7038), ligações, parafusos, acessórios, meios auxiliares de transporte/elevação e todos os materiais e		
	3.4.2.1	Fornecimento e colocação de elementos estruturais em aço perfilado laminado a quente S275 (EN 1993-1-1), de acordo com as peças desenhadas.		
	3.4.2.1.1	Em pilares:		
13	3.4.2.1.1.1	HEA 140	kg	379,84
14	3.4.2.1.1.2	HEA 180	kg	732,72
	3.4.2.1.2	Em vigas:		
15	3.4.2.1.2.1	IPE 180	kg	862,02
	3.5	Aço Galvanizado		
	3.5.1	Fornecimento e colocação de elementos estruturais enformados a frio em S275, incluindo ligações, parafusos, acessórios, meios auxiliares de transporte/elevação e todos os materiais, de acordo com as peças desenhadas.		
16	3.5.1.1	OA 15.0x7.12	kg	946,84
	4	REVESTIMENTO DE COBERTURA		
17	4.1	Fornecimento e colocação de revestimento de cobertura em painel sandwich, chapa termolacada com as espessuras 0,5+0,4mm, e 60mm de isolamento em poliisocianurato (PIR-HI) expandido, tipo Elastopir ou equivalente, cor branco, incluindo fixações, peças de remate, acessórios, cortes e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	174,33
	5	PAVIMENTOS		
18	5.1	Execução de piso térreo sobre terreno bem compactado e devidamente regularizado, através da execução de laje ligeiramente armada de 15 cm de espessura, de betão ligeiramente armado com malha electrosoldada lisa CQ30, colocada sobre separadores homologados, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	156,42
19	5.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajetas de betão 60x40x4,5cm, para exteriores, na cor cinza, idênticas às existentes no espaço envolvente, colocadas com maceta sobre argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-5, confeccionada em obra com 230 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/6 e enchimento de juntas com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo, isenta de sais prejudiciais, incluindo todos os cortes e remates necessários a um perfeito acabamento.	m2	193,6