

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	00	Notas Gerais		
	00.01	Os concorrentes deverão ler obrigatoriamente o mapa de quantidades de trabalho em conjunto com os restantes elementos escritos (Condições técnicas especiais e memória descritiva) e desenhados (Desenhos gerais e de pormenor, bem como as indicações escritas que os integram). A valorização dos preços unitários dos respectivos artigos englobam as indicações referidas no conjunto de elementos atrás mencionados.		
	00.02	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade do pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente".		
	00.03	Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, protecção, apresentação de amostras, execução remoção e eventual demolição de protótipos, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos e carga, transporte e descarga dos produtos sobranes da construção para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado (da		
	00.04	As medições apresentadas foram realizadas de acordo com as normas recomendadas pelo LNEC. O critério de medição dos respectivos artigos, salvo quando especificado outro, é o definido nas regras de medição do LNEC. Basearam-se nos desenhos em suporte digital. Quando as quantidades são obtidas por suporte em papel ou expressam as indicadas nos desenhos, são acompanhadas pela respectiva nota.		
	00.05	A valorização dos trabalhos de aberturas e tapamento de valas, rasgos, ranhuras e furos, necessários à correta execução de todos os projetos (arquitetura e especialidades) deve ser contemplado nos preços unitários dos trabalhos específicos e/ou relacionados, do presente mapa.		
	00.06	Os documentos a apresentar como de Erros, Omissões, Dúvidas e Esclarecimentos, devem respeitar a organização, forma e detalhe dos agora apresentados.		
	01	Trabalhos Preparatórios		
	01.01	Estaleiro		
1	01.01.01	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo fornecimento de vedações, instalações provisórias nomeadamente para o dono da obra, fiscalização, armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, instalações para serviços do pessoal, instalações sanitárias, redes provisórias, de acordo com o Decreto Lei nº18/2008 de 29 de Janeiro alterado pelo Decreto Lei nº 278/2009 de 2 de Outubro (Código dos Contratos Públicos) e Decreto Lei nº46427 (Regulamento das instalações provisórias destinadas ao pessoal empregado nas obras), de acordo com o preconizado no CE.	vg	1
2	01.01.02	Manutenção e exploração do estaleiro incluindo todos os encargos com mão-de-obra, instalações, seguros, equipamento e consumíveis, afetos à manutenção e exploração do estaleiro, licenças, meios de segurança e ambiente a implementar na obra durante o período de execução da mesma e outros encargos de acordo com o estipulado no caderno de encargos, e conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação dos arruamentos existentes contíguos à área de intervenção.	vg	1
3	01.02	Implementação da gestão e tratamento de resíduos de construção e demolição (RCD) da obra, estabelecido por regulamentação específica (Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 73/2011 de 17 Junho), de acordo com o CE.	UN	1
4	01.03	Execução/adaptação e implementação do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, na fase de execução do projeto, de acordo com a respetiva legislação em vigor.	UN	1
5	01.04	Fornecimento, execução, montagem e desmontagem de dois painéis informativos da obra, resistente e impermeável, com as dimensões de 3,00 x 1,50m e design, texto e materiais a definir pelo Dono de Obra, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, em locais a designar, incluindo estrutura de suporte rígida, de acordo com o estipulado no Caderno de Encargos.	UN	2
6	01.05	Execução de limpeza geral no final da obra, nomeadamente remoção de todos os detritos ou componente residual indevidos, situados na área de intervenção ou espaços que lhe estiveram afectos, sendo estes da responsabilidade do empreiteiro.	vg	1
7	01.06	Execução do levantamento dos trabalhos efetuados, elaboração das telas finais e compilação técnica da Obra e entrega ao Dono de Obra, de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1
	02	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E GUIAS		

	02.01	NOTAS: 1 - Demolições gerais: todas as demolições estruturais e de infra-estruturas devem obedecer a um plano prévio de execução a submeter à aprovação dos responsáveis pelas especialidades respectivas. 2 - O desmonte de materiais e equipamentos deve ter em conta o eventual aproveitamento para reaplicação e/ou valorização		
8	02.02	Levantamento e posterior reposição do pavimento/escadas existente, em cubos ou paralelos de granito, em toda a extensão do muro a construir, considerando uma largura aproximada de 1,2m de largura incluindo todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local.	m2	44,25
9	02.03	Levantamento e posterior reposição de guia em granito existente incluindo todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local.	ml	35
	03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
	03.01	DEMOLIÇÕES		
10	03.01.01	Demolição ou desmonte de muro de alvenaria existente, incluindo remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e demais trabalhos complementares necessários. Muro Existente	ml	36,6
	03.02	MOVIMENTO DE TERRAS		
11	03.02.01	Escavação dos terrenos existentes, em talude, de modo a permitir a demolição do muro existente, incluindo o armazenamento dos mesmos em local próprio, para aterro posterior.	m3	44,436
12	03.02.02	Escavação na abertura de caboucos para fundações, incluindo remoção a vazadouro dos produtos sobrantes. a) Sapatas corridas de muros de suporte MS1	m3	53,58
13	03.02.03	Aterro com solos seleccionados na reposição de terreno sobre sapatas, incluindo compactação por camadas. a) Sapatas corridas de muros de suporte MS1	m3	36,096
14	03.02.04	Aterro com solos seleccionados na reposição de terreno no lado posterior do muro, incluindo compactação por camadas.	m3	44,436
	03.03	BETÃO ARMADO EM FUNDAÇÕES E PISO TÉRREO		
15	03.03.01	Fornecimento e colocação de betão C12/15 (B15) em camadas de regularização e limpeza sob elementos apoiados no terreno. a) Sapatas corridas de muros de suporte MS1	m3	3,66
16	03.03.02	Betão armado C25/30 (B30) em sapatas de muro de suporte, incluindo armaduras de aço A500NR, cofragens, aditivo hidrofugante, conforme pormenores. a) Sapatas corridas de muros de suporte MS1	m3	11,529
	03.04	BETÃO ARMADO EM ESTRUTURA DE ELEVAÇÃO		
17	03.04.01	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 (B35) em muros de suporte à vista, incluindo cofragem metálica para betão à vista, armaduras de aço A500NR, aditivo hidrofugante nas superfícies em contacto com o solo, tamponamento de tiges e acabamento com pintura impermeabilizante do tipo "Sikagard 790 All-in-One Protect". MS1	m3	11,712
	03.05	DIVERSOS		
18	03.05.01	Manta drenante em polietileno de alta densidade com geotêxtil, pintura com emulsão betuminosa, camada drenante de brita medianamente compacta (20 a 40mm), camada de areia para assentamento do tubo drenante e manta de material não tecido de fibras sintéticas com 150 g/m2, para drenagem dos muros de suporte.	ml	36,6
19	03.05.02	Remate do muro existente com o novo muro em betão armado.	UN	1
	04	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	04.01	Fornecimento e assentamento de geodreno (tubo de PVC corrugado e perfurado, envolvido em geotêxtil), assente em camada de brita, incluindo todos os acessórios necessários à correcta instalação da rede de drenagem.		
20	04.01.01	a) Ø100mm	ml	34,5
21	04.02	Execução de caixas enterradas, de acordo com peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução	UN	2

22	04.03	Demolição de sumidouro existente e execução de novo sumidouro junto ao muro, constituído por paredes em blocos de betão, laje de cobertura em betão armado, soleira, pia sifónica e grelha em ferro fundido classe de resistência D400 com protecção anti-vandalismo, em conformidade com os desenhos de pormenor das águas do porto, incluindo, todos os materiais e trabalhos associados à ligação do sumidouro à rede de drenagem existente, abertura das respectivas caixas, compactação e regularização dos seus fundos e do terreno adjacente e remoção para vazadouro dos produtos sobrantes.	UN	2
23	04.04	Verificação e ensaios de toda a rede, incluindo elaboração e entrega de Telas Finais da rede de Drenagem de Águas Pluviais	UN	1