

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	NOTA PRÉVIA:		
	a1	As eventuais referências a marcas, produtos ou equipamentos são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se sempre associadas ao termo "tipo ou equivalente". Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de		
	B	NOTAS GERAIS:		
	b1	Sem prejuízo do documento "Mapa de Trabalhos e Quantidades - Notas", evidenciam-se as seguintes notas:		
	b2	Os trabalhos a executar encontram-se definidos no projecto, integrando o mapa de trabalhos e quantidades, memória descritiva e justificativa, condições técnicas e peças desenhadas. Após a consignação e antes do início dos trabalhos o empreiteiro deverá levar a cabo os trabalhos preparatórios que deverão sustentar a sua preparação e abordagem		
	b3	O mapa de trabalhos e quantidades não constitui, por si só, uma descrição exhaustiva das condições em que os fornecimentos e trabalhos deverão ser executados.		
	b4	De um modo geral as medições foram realizadas de acordo com os critérios de medição publicados pelo LNEC (edição de 2001).		
	b5	Os preços a apresentar devem fazer reflectir todos os custos necessários ao cumprimento das especificações, da memória descritiva e justificativa, condições de contrato e demais documentação integrante da consulta.		
	b6	De acordo com o ponto 8, do artigo 7º, do Decreto-Lei nº 73/2011, de 17 de junho, sempre que tecnicamente exequível, deverão ser incorporados pelo menos 5 % de materiais reciclados ou que incorporem materiais reciclados relativamente à quantidade total de matérias-primas utilizadas em obra. Os materiais reciclados estão definidos de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPG RCD).		
	1	ESTALEIRO DE OBRA		
1	1.1	Implementação do projeto de estaleiro de obra, de acordo com as regras indicadas no plano de segurança e saúde e plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição, considerando a montagem, construção, manutenção, desmontagem ou demolição de todos os elementos previstos nestes documentos, nomeadamente: vedações/delimitações; instalações sanitárias p/ pessoal; recolha de lixo; vitrines e placards informativos; infraestruturas provisórias; armazéns ou parques de materiais e ferramentas; plano de acessos, circulação e sinalização da obra; plano de proteções coletivas e individuais; equipamentos de medicina preventiva e primeiros socorros; plano de emergência; instalação de sistemas de acondicionamento adequados que permita a gestão seletiva dos RCD.	vg	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
2	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de vala para colocação de tubagens e câmaras de visita incluindo entivação e remoção dos produtos da escavação para os terrenos adjacentes e/ou depósito provisório, por meios mecânicos ou manuais, de acordo com as dimensões da vala tipo, rebaixamento do nível freático, se necessário, desmatação e realização de todos os trabalhos acessórios.	m3	5610
3	2.2	Aterro manual com almofada de areia batida por camadas inferiores a 0,15 m de altura no assentamento e camada de envolvimento das tubagens, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários.	m3	1090
4	2.3	Aterro das valas com material proveniente da própria vala, isento de pedras, torrões e raízes, incluindo compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura, de acordo com as dimensões da vala tipo.	m3	2550
	3	PAVIMENTOS		
5	3.1	Levantamento de pavimento em betuminoso com espessura média de 10 cm para abertura de vala, após prévio corte com disco, incluindo carga, transporte e entrega dos produtos resultantes em Centro de Valorização de RCD.	m2	1600
6	3.2	Levantamento e reposição de pavimento em passeadeiras sobrelevadas em calçada a cubos de granito e lancil de betão, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	24
7	3.3	Levantamento e reposição de pavimento em betão, após prévio corte com disco, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	10
8	3.4	Regularização, reperfilagem e compactação do fundo de caixa, em áreas não pavimentadas, fornecimento e aplicação de camada de tout-venant de 1ª. qualidade, com a espessura uniforme de 0,20 m depois de recalque, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	1420

9	3.5	Regularização, reperfilagem e compactação do fundo de caixa, fornecimento e aplicação de camada de tout-venant de 1ª. qualidade, com a espessura uniforme de 0,15 m depois de recalque na constituição de sub-base de pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	1600
10	3.6	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant de 1ª. qualidade, com a espessura uniforme de 0,15 m depois de recalque na constituição de base de pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	1600
11	3.7	Fornecimento e aplicação de camada provisória de "tout-venant", bem compactado, com espessura média de 0,10 m.	m2	1600
4	CANALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS			
12	4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado, Ø 200 SN8, com ligação por junta elástica autoblocante, incluindo todos os trabalhos acessórios.	ml	3400
13	4.2	Execução de ramais domiciliários em tubagem de polipropileno corrugado, Ø 125 SN8, com ligação por junta elástica autoblocante, incluindo forquilha de ligação e todos os trabalhos acessórios.	ml	260
14	4.3	Fornecimento e assentamento de tubagem PEAD PE100 PN16 diâmetro 110 mm , incluindo ligações, uniões e todos os acessórios.	ml	980
15	4.4	Banda plástica de sinalização à cor castanha (L=0,30m), assente conforme o indicado nas peças desenhadas e com as inscrições indicadas pela Fiscalização.	ml	3400
5	CÂMARAS DE VISITA			
16	5.1	Fornecimento e assentamento de câmaras de visita com diâmetro interior de 1,00 m, constituídas por soleira em betão (ou fundo monolítico pré-fabricado), anéis e cones pré-fabricados, incluindo mangas de selagem com aba, tampa de ferro fundido dúctil Ø 600, classe D 400, tipo "Fucoli Somepalil", ou equivalente, com inscrição conforme o definido pela C.M.O.F., degraus , argamassa de fundo, fecho das juntas exteriores de união dos anéis com produto hidrófugo, de acordo com desenho de pormenor, com altura variável.	UN	71
17	5.2	Fornecimento e assentamento de câmaras de visita com queda guiada, diâmetro interior de 1,00 m, constituídas por soleira em betão (ou fundo monolítico pré-fabricado), anéis e cones pré-fabricados, incluindo mangas de selagem com aba, tampa de ferro fundido dúctil Ø 600, classe D 400, tipo "Fucoli Somepalil", ou equivalente, com inscrição conforme o definido pela C.M.O.F., degraus , argamassa de fundo, fecho das juntas exteriores de união dos anéis com produto hidrófugo, de acordo com desenho de pormenor, com altura variável.	UN	1
18	5.3	Execução de caixa de saneamento 50*50 com tampa em ferro fundido classe C250, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	35
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA			
19	6.1	Fornecimento e montagem de sistema de elevação de águas residuais tipo TOP100 da "Ecodepur", ou equivalente, para altura de elevação de 35 m, conforme projeto, incluindo todos os acessórios, ligações e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento (não inclui a ligação à rede elétrica pública).	UN	1