

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 exaustiva 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	INFRAESTRUTURAS		
	1.1	Abertura de valas em terreno de qualquer natureza, para colocação de tubagem de águas pluviais incluindo remoção de produtos sobranes a vazadouro e compactação da vala, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.		
1	1.1.1	Limpeza de valetas e estradas com recursos a máquina giratória. Limpeza de meias canas, reparação de meias canas e sarjetas partidas incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	vg	1
2	1.1.2	Abertura de valas em terreno de qualquer natureza, para colocação de tubagem a (tubos de Ø63, Ø90, Ø110, Ø160), aplicação de fita sinalizadora, incluindo remoção de produtos sobranes a vazadouro e compactação e fecho da vala, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	204
3	1.1.3	Execução de ramais de saneamento Ø125 a cada 5,5ml, incluindo abertura de vala e todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	5
4	1.1.4	Execução de caixa de saneamento 50x50 com tampa, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	5
5	1.1.5	Fornecimento e aplicação de coletor de saneamento Ø160, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	78
6	1.1.6	Fornecimento e aplicação de coletor de águas pluviais Ø315, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	126
7	1.1.7	Execução de caixa coletor de saneamento, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	2
8	1.1.8	Execução de caixa coletor de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	3
9	1.1.9	Execução de ramais de águas pluviais Ø200 a cada 5,5ml, incluindo abertura de vala e todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	6
10	1.1.10	Execução de caixa de águas pluviais 50x50 com tampa, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	6
11	1.1.11	Alteração de coletor de saneamento Ø315, repara-lo e repo-lo novamente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	30
	2	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
12	2.1	Abertura de valas em terreno de qualquer natureza, para colocação de tubagem a (tubos de Ø63, Ø90, Ø110, Ø160), aplicação de fita sinalizadora, incluindo remoção de produtos sobranes a vazadouro e compactação e fecho da vala, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	549,2
13	2.2	Execução de caixa telecom NR1, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	2
14	2.3	Execução de caixa telecom NR2, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	2
15	2.4	Execução de caixa elétrica 80x80 com tampa, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	4

16	2.5	Execução de conduta elétrica Ø63 com fita azul, incluindo abertura de vala e todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	190
17	2.6	Fornecimento e aplicação de tubagem Ø160mm vermelho, abertura de vala, colocação de tubagem e compactação da vala por camadas.	ml	272
18	2.7	Fornecimento e aplicação de tubagem Ø90mm vermelho, abertura de vala, colocação de tubagem e compactação da vala por camadas.	ml	322
19	2.8	Fornecimento e aplicação de tubagem Ø63mm vermelho para ramais, abertura de vala, colocação de tubagem e compactação da vala por camadas.	ml	140
20	2.9	Fornecimento e aplicação de tubagem Ø63mm verde para ramais, abertura de vala, colocação de tubagem e compactação da vala por camadas.	ml	140
21	2.10	Fornecimento e aplicação de tubagem Ø63mm vermelho para iluminação, abertura de vala, colocação de tubagem e compactação da vala por camadas.	ml	372
22	2.11	Fornecimento e aplicação de tubagem Ø110mm de 2 vias vermelho, abertura de vala, colocação de tubagem e compactação da vala por camadas.	ml	322
23	2.12	Fornecimento e aplicação de tubagem Ø125mm vermelho, abertura de vala, colocação de tubagem e compactação da vala por camadas.	ml	250
24	2.13	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora ou de balizamento de tubagem de cor vermelha em plástico, com a identificação da infraestrutura.	ml	470
25	2.14	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem ou de balizamento de cor verde em plástico, com a identificação da infraestrutura.	ml	272
26	2.15	Execução de massiços para armários, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	3