

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Beneficiação do cruzamento entre a Ex. EN 231 e a Av. Antonio Joaquim Henriques, em Nelas		
	1.	Movimento de terras		
1	1.1	Arranque da calçada existente, incluindo transporte para local de depósito perto da obra.	m2	1660
	2	Pavimentação		
2	2.1	Pavimentação em calçada com o material removido, assentes em camada de areia com 0,10 m de espessura, incluindo remates nas caixas de visita, compactação e demais trabalhos necessários à sua execução.	m2	1220
3	2.2	Fornecimento e assentamento de duas fiadas em cubo 11cm*11cm de calcário, sobre almofada de areia, abertura de caixa e compactação na marcação de traço contínuo entre as rotundas.	ml	120
4	2.3	Execução de passadeiras, com 9,0 * 3,0m, com cubo cinzento removido e cubo de calcário (Incluindo fornecimento) , sobre almofada de areia e compactação	UN	2
5	2.4	Pavimentação de passeio em calçada de cubo 5cm*5cm com o material removido, assentes em camada de areia com 0,10 m de espessura, incluindo fornecimento cerca de 40m2 (em falta), compactação e demais trabalhos necessários à sua execução.	m2	80
6	2.5	Fornecimento e assentamento de cubo 5cm*5cm de calcário, assentes em camada de areia com 0,10m de espessura, incluindo compactação e demais trabalhos necessários à sua execução.	m2	40
	2.6	Fornecimento e aplicação de lancil em betão cofrado e vibrado no limite das bermas, sendo galgável na rotunda e nas ilhas direccionais.		
7	2.6.1	lancil normal ou rebaixado	ml	54
8	2.6.2	lancil galgável	ml	141
	3	Equipamentos de sinalização e segurança		
	3.1	Sinalização vertical		
	3.1.1	Sinalização vertical de código da SNSV ou similar incluindo implantação, fornecimento e colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.		
9	3.1.1.1	Sinais triangulares com 70 cm - B1	UN	3
10	3.1.1.2	Sinais triangulares com 70 cm - B7	UN	3
11	3.1.1.3	Sinais circulares com 70 cm - C1	UN	3
12	3.1.1.4	Sinais circulares com 70 cm - D1a	UN	1
13	3.1.1.5	Sinais circulares com 70 cm- C11b	UN	1
14	3.1.1.6	Sinais circulares com 70 cm - D3a	UN	3
15	3.1.1.7	Sinais circulares com 70 cm - D4	UN	3
16	3.1.1.8	Sinais de informação com 70cm - H7	UN	4
17	3.1.1.9	Barras verticais (120x30 cm) - 07b	UN	3
18	3.1.1.10	Barras horizontais (160x40cm) - 06b	UN	3
19	3.1.1.11	Sinais de direção (h= 33 cm) -J1	UN	8
	4	Rede telecomunicações		
20	4.1	Escavação manual ou mecânica na abertura de vala em terreno de qualquer natureza para implantação de tubagem, incluindo remoção dos produtos escavados.	m3	11,25
21	4.2	Cirandagem de terras para envolvimento e proteção das condutas com areia, grilha ou material cujas dimensões não excedam 20mm.	m3	2,4
22	4.3	Fornecimento e aplicação de 2 tubos PEAD 110mm	ml	15
23	4.4	Aterro de valas com terras resultantes da escavação isentas de pedras e raízes, incluindo compactação mecânica	m3	8,0877
24	4.5	Execução de caixa visita tipo NR2	UN	1

	5	Diversos		
25	5.1	Execução de remoção e limpeza da zona a intervir, nomeadamente sinalética, árvores, muro em alvenaria de bloco 30ml*0,6m na zona de passeio, lancil e outros materiais existentes.	vg	1