

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Cap. I - Estaleiro		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo escritórios, rede de águas, esgotos, ligações elétricas, ligações telefónicas, instalações para armazenamento de ferramentas e materiais e limpeza da área ocupada após a desmontagem.	vg	1
2	1.2	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
3	1.3	Fornecimento de telas finais e croquis de todos os trabalhos realizados e de todos os projectos conforme legislação em vigor, em suporte informático (formato .dwg) e papel.	vg	1
	2	Cap. II - Arruamento		
	2.1	Movimento de Terras		
4	2.1.1	Decapagem de terra vegetal com espessura média de 0,20 m, em zonas de alargamentos para a implantação do arruamento, incluindo carregamento, transporte a vazadouro próprio tendo em conta o cumprimento do D.L. nº 46/2008 de 12 de março.	m2	2010
5	2.1.2	Escavação mecânica para implantação do arruamento em terreno de qualquer natureza, incluindo carregamento, transporte para vazadouro próprio tendo em conta o cumprimento do D.L. nº 46/2008 de 12 de março.	m3	1820
6	2.1.3	Aterro com terras selecionadas provenientes de empréstimo em camadas não superiores a 0,20 m devidamente compactadas e regadas, a 95% do ensaio de Proctor.	m3	742
7	2.1.4	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza na abertura de caixa, com altura média de 0,30m, incluindo regularização e compactação do fundo de caixa e remoção de produtos sobranes a vazadouro próprio tendo em conta o cumprimento do D.L. nº 46/2008 de 12 de março.	m2	7000
8	2.1.5	Saneamento de solos, em zonas com solos contaminados, incluindo escavação, remoção e transporte dos produtos escavados para local próprio tendo em conta o cumprimento do D.L. nº 46/2008 de 12 de março, preenchimento dos volumes escavados com solos de empréstimo selecionados e adequados, regularização, compactação em camadas não superiores a 0,20m a 95% do ensaio Proctor.	m3	1200
	2.2	Pavimentação		
9	2.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant de 1ª qualidade com 0,24m de espessura em duas camadas de 0,12m após compactação, incluindo regularização e compactação do fundo de caixa.	m2	7000
10	2.2.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com betume fluidificado à taxa de 1,0 kg/m2.	m2	8520
11	2.2.5	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, na faixa de rodagem em betão betuminoso (AC 14 Surf (BB)), com 0,06m de espessura mínima, após compactação.	m2	8520
	2.3	Trabalhos diversos		
12	2.3.1	Enchimento de bermas, com saibro proveniente da escavação ou empréstimo, na largura média de 1,00m e espessura média 0,15m, incluindo regularização e compactação.	ml	1830
13	2.3.2	Execução e reperfilamento de valetas em terra.	ml	1420
14	2.3.3	Execução de valetas revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal, com abertura inferior ou igual a 0,5 m, incluindo remates laterais, movimentações de terras, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com pormenor.	ml	126
15	2.3.4	Execução de serventias de acordo com pormenor anexo, incluindo todos os trabalhos complementares, materiais acessórios e acabamentos necessários tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	64
16	2.3.5	Execução de muro de contenção de terras, em alvenaria de bloco 50x20x20, incluindo abertura e betonagem de fundação 0,30x0,30m, pilares (espaçados de 4 em 4 metros), viga de travamento e ainda a execução de soleiras em entrada, tudo de acordo com o pormenor anexo, peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	430
	2.3.6	Fornecimento e aplicação de rede plastificada verde com malha 50/50 e arame 12/8, incluindo tubo de ferro liso 1 1/4 com 3,2mm de espessura, pintura na cor verde, fixações, esticadores, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, tudo de acordo com o pormenor anexo, peças escritas e desenhadas do projecto		

17	2.3.6.1	Altura da rede 1,0m	ml	170
	2.3.7	Execução e aplicação de portão em tubo de ferro liso 1 1/4 com 3,2mm de espessura, incluindo tratamento anticorrosivo seguido de pintura à cor verde, rede plastificada verde com malha 50/50 e arame 12/8, dobradiças, fechadura do tipo "Yeall", ou equivalente e ainda todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários à sua correta execução, de acordo com as peças escritas e desenhadas, nas seguintes dimensões:		
18	2.3.7.1	3,00x1,50m	UN	9
19	2.3.7.2	1,20x1,50m	UN	3
	2.3.8	Fornecimento e aplicação de rede plastificada verde com malha 50/50 e arame 12/8, incluindo postaletes em betão, fixações, esticadores, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, tudo de acordo com o pormenor anexo, peças escritas e desenhadas do projecto		
20	2.3.8.1	Altura da rede 1,5m	ml	120
	2.4	Sinalização		
	2.4.1	Pintura de sinalização horizontal, incluindo pré-marcação, aplicação de spray a quente com esferas refletoras, e todos os trabalhos acessórios necessários com as seguintes		
21	2.4.1.1	Linha branca continua com 0,12m de largura.	ml	580
22	2.4.1.2	Linha branca tracejada com 0,12m de largura e relação traço/espço 5/2m.	ml	390
	2.4.2	Fornecimento e colocação de sinais de trânsito refletores, de dimensão normal, em chapa de alumínio com aba, incluindo abraçadeiras em ferro zincadas com 3mm de espessura, tudo de acordo com as normas em vigor, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com parecer da fiscalização, com as seguintes características:		
23	2.4.2.1	Cedência de Passagem (B1).	UN	1
24	2.4.2.2	Paragem Obrigatória (B2).	UN	4
25	2.4.3	Fornecimento e colocação de postes (<= 3,50m) galvanizados de Ø 1 1/2 para fixação de sinais, incluindo maciço de fixação e tudo de acordo com parecer da fiscalização e pormenor anexo.	UN	5
	3	Cap. IV - RCD		
26	3.1	Assegurar a correta gestão dos resíduos da construção e demolição (RCD), de acordo com o DL 46/2008 de 12 de março e com o plano de prevenção e gestão de RCD anexo.	vg	1