

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DE SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	UN	1
2	1.2	Montagem e desmontagem no estaleiro, do laboratório do adjudicatário equipado com todo o material necessário à execução dos ensaios previstos para o controlo de qualidade, e com área igual ou superior à definida.	UN	1
3	1.3	Elaboração do projeto de telas Finais dos trabalhos realizados, para entrega ao dono de obra quando da receção provisória da obra.	UN	1
4	1.4	Fornecimento e aplicação de placas informativas com 090 m x1,20m de acordo com os dados a fornecer pelo dono de obra.	UN	2
5	1.5	Execução e implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição, nos termos da legislação aplicável e caderno de encargos.	UN	1
	2	TERRAPLENAGEM		
6	2.1	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produto sem vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	946
7	2.2	Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) definida(s) no projecto e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito, com colocação em vazadouro.	m3	48
	2.3	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:		
8	2.3.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	6292
	2.4	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:		
9	2.4.1	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	3433
10	2.5	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	2859
	2.6	Regularização de taludes de escavação:		
11	2.6.1	Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.	m2	3092
12	2.7	Regularização de taludes de aterro.	m2	1635
	2	DRENAGEM		
	2.1	Escavação, em trabalhos realizados para garantia da continuidade do sistema de águas superficiais, incluindo remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.1.1	Para abertura de valas destinadas à regularização, rectificação ou desvio de linhas de água, nomeadamente as contíguas às passagens hidráulicas, e valas longitudinais de grande		
13	2.1.1.1	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	25
	2.2	Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais		
	2.2.1	Com tubagens da classe II:		
	2.2.2	Assentamento do tipo B:		
14	2.2.3	Simples com diâmetro de 0,60 m.	m	29
15	2.2.4	Simples com diâmetro de 0,80 m.	m	11
	2.3	Execução de passagens hidráulicas de secção rectangular ou outra, em betão armado, todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
16	2.3.1	Simples com altura superior a 1,50 m e inferior ou igual a 2,50 m.	m	4
	2.4	Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular ou outra, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		

	2.4.1	Bocas na base de aterro:		
	2.4.1.1	Para passagens hidráulicas em betão:		
17	2.4.1.1.1	Simple para diâmetro inferior ou igual a 0,60 m.	UN	9
18	2.4.1.1.1.1	Simple para diâmetro superior a 0,60 m e inferior ou igual a 1,00 m.	UN	2
	2.4.2	Bocas em escavação ou recipiente:		
	2.4.2.1	Com altura superior a 2.50 m e inferior ou igual a 4.00 m:		
19	2.4.2.1.1	Simple para diâmetro ou altura superior ou igual a 0,60 m e inferior ou igual a 1,00 m.	UN	5
	2.5	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.5.1	Valetas e valas:		
	2.5.1.1	Valetas de plataforma (laterais):		
20	2.5.1.1.1	Não revestidas de secção triangular.	m	5074
21	2.5.1.1.2	De fundo revestido com betão, de secção triangular.	m	1420
	2.6	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.6.1	Passagens hidráulicas em caminhos paralelos e para continuidade de valetas sob serventias:		
	2.6.1.1	Para continuidade de valetas sob serventias:		
22	2.6.1.1.1	Com manilhas de diâmetro igual a 0,30 m e revestimento superior com betão.	m	55
	2.6.2	Revestimento de valas de grande secção (02.01.01):		
23	2.6.2.1	Em enrocamento argamassado.	m2	17
24	2.6.3	Limpeza de aquedutos existentes.	m	338
	2.6.4	Demolição de elementos do sistema de drenagem existente:		
25	2.6.4.1	Manilhas a demolir	m	12
26	2.6.4.2	Bocas em talude de aterro.	UN	8
27	2.6.4.3	Bocas em escavação ou recipiente.	UN	4
	2.6.5	Outros Trabalhos:		
28	2.6.5.1	Limpeza de valetas de plataforma revestidas existentes.	m	890
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	3.1	Camadas granulares:		
	3.1.1	Camada de sub-base:		
	3.1.1.1	Agregado britado de granulometria extensa:		
29	3.1.1.1.1	Com 0,12 m de espessura.	m2	14291
	3.1.2	Camada de base:		
	3.1.2.1	Agregado britado de granulometria extensa:		
30	3.1.2.1.1	Com 0,12 m de espessura.	m2	13233
	3.1.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	3.1.3.1	Camada de desgaste:		
	3.1.3.1.1	AC14 surf ligante (BB):		
31	3.1.3.1.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	12847
	3.1.4	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:		
	3.1.4.1	Rega de impregnação betuminosa:		

32	3.1.4.1.1	Com emulsão betuminosa.	m2	13040
	3.1.5	Trabalhos especiais de pavimentação:		
33	3.1.5.1	Saneamentos em pavimentos existentes, incluindo escavação, remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados, eventual indemnização por depósito, e o preenchimento de acordo com o definido no projecto.	m3	448
	4	OBRAS ACESSÓRIAS		
	4.1	Instalação de serviços de interesse público ou reposição dos afectados:		
	4.1.1	Reposição de redes de energia e de telecomunicações - via aérea:		
34	4.1.1.1	Fornecimento e colocação de postes de linhas aéreas de telecomunicações.	UN	7
35	4.1.1.2	Fornecimento e instalação de linhas aéreas de baixa tensão.	UN	5
	4.2	Outros Trabalhos:		
36	4.2.1	Remoção e recolocação de caixas de visita de acessórios de redes de águas de abastecimento e incêndios, incluindo demolição e execução em alvenaria de bloco de cimento, rebocadas, pintadas a cor branco e colocação de tampa de ferro com fechadura.	UN	1
37	4.2.2	Ajustamento altimétrico de todos os elementos superficiais (tampas de caixas, etc.) dos sistemas subterrâneos existentes (águas, esgotos, edp, pt, etc.), incluindo o fornecimento de materiais e a execução de todos os trabalhos necessários.	UN	4
38	4.2.3	Recolocação de mobiliário urbano de apoio e substituição de caixotes de lixo danificados, de acordo com os existentes.	UN	10
	5	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	5.1	Sinalização vertical:		
	5.1.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
	5.1.1.1	Sinais triangulares:		
39	5.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	23
	5.1.1.2	Sinais circulares:		
40	5.1.1.2.1	Com diâmetro igual a 0,70 m.	UN	1
	5.1.2	Estruturas para suporte dos elementos da sinalização de informação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:		
	5.1.2.1	Estruturas de apoio de sinais laterais (excluindo os sinais de "código"), setas e painéis:		
41	5.1.2.2	Em perfis metálicos tubulares.	kg	336
42	5.1.2.3	Execução de fundações em betão armado, em sinais (excluindo sinais de "código"), setas, painéis, pórticos e semi-pórticos, incluindo escavação para abertura da fundação em terreno de qualquer natureza, fornecimento, colocação, e cofragens necessárias.	m3	7
	5.1.2.3.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	5.1.2.3.1.1	Marcas Longitudinais:		
	5.1.2.3.1.1.1	Linha branca contínua/descontínua ao eixo (LBC):		
43	5.1.2.3.1.1.1	Com 0,10 m de largura (LBC 0,10).	m	130
44	5.1.2.3.1.1.2	Com 0,10 m de largura (LBT 0,10).	m	8300
	5.1.2.4	Marcas Transversais:		
45	5.1.2.4.1	Barras de paragem com 0,60 m de largura.	m2	2
	5.1.2.5	Outras marcas:		
46	5.1.2.5.1	Bandas cromáticas.	m2	14
	5.1.2.5.2	Triângulo de cedência de prioridade:		
47	5.1.2.5.2.1	Com h = 2,0 m.	UN	8

	5.1.2.6	Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:		
	5.1.2.6.1	Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.		
48	5.1.2.6.1.1	Sinais de "código", baías, balisas e marcos.	UN	2
49	5.1.2.6.1.2	Sinais de Informação, Setas e Painéis.	UN	8
	5.1.2.7	Sinalização temporária:		
50	5.1.2.7.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo Decreto Regulamentar 41/2002, de 20 de Agosto, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	UN	1
	5.1.2.8	Outros Trabalhos:		
51	5.1.2.8.1	Limpeza de sinalização existente em painéis de direção, com jato de água a pressão controlada.	m2	4