

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TERRAPLENAGEM		
	1.1	Trabalhos preparatórios:		
1	1.1.1	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	310
	1.2	Trabalhos em condições particulares:		
2	1.2.1	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobantes, e eventual indemnização por depósito.	m	1200
	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 sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
3	2.1.1	Para reperfilamento de valetas ou valas existentes, em terreno de qualquer natureza.	m	389
	2.2	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 sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.2.1	Bocas na base de aterro:		
	2.2.1.1	Para passagens hidráulicas em betão:		
4	2.2.1.1.1	Simple para diâmetro inferior ou igual a 0,60 m.	UN	6
	2.3	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 sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.3.1	Drenagem longitudinal do separador:		
	2.3.1.1	Drenos de plataforma, longitudinais:		
5	2.3.1.1.1	Drenos de rebaixamento de níveis freáticos com altura inferior ou igual a 1,20 m.	m	155
	2.4	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 sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.4.1	Passagens hidráulicas em caminhos paralelos e para continuidade de valetas sob serventias:		
	2.4.1.1	Para continuidade de valetas sob serventias:		
6	2.4.1.1.1	Com manilhas de diâmetro igual a 0,30 m e revestimento superior com betão.	m	6
	2.4.2	Revestimento de valas de grande secção:		
7	2.4.2.1	Em betão armado.	m	364
8	2.4.3	Limpeza de aquedutos existentes.	m	32
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	3.1	Camadas granulares:		
	3.1.1	Camada de sub-base:		
	3.1.1.1	Agregado Britado de granulometria contínua:		
9	3.1.1.1.1	Com 0,40 m de espessura.	m2	5285,7
	3.1.1.2	Agregado britado de granulometria extensa:		
10	3.1.1.2.1	Com 0,15m de espessura.	m2	5569,2



Câmara Municipal de Alvito

Procedimento EMP 15/2021

	3.1.2	Camada de base:		
	3.1.2.1	Agregado britado de granulometria extensa:		
11	3.1.2.1.1	Com 0,15 m de espessura.	m2	5569,2
	3.1.3	Camada de regularização, no enchimento de bermas:		
12	3.1.3.1	Solos seleccionados.	m3	31,8
	3.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	3.2.1	Camada de base:		
	3.2.1.1	AC20 base ligante(MB):		
13	3.2.1.1.1	Com 0,06 m de espessura	m2	6827,6
	3.2.1.2	AC14 surf ligante(BB):		
14	3.2.1.2.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	6727,6
	3.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:		
	3.3.1	Rega de impregnação betuminosa:		
15	3.3.1.1	Com emulsão betuminosa	m2	5569,2
	3.3.2	Rega de colagem:		
16	3.3.2.1	Com emulsão betuminosa	m2	7986
	3.4	Trabalhos especiais de pavimentação:		
	3.4.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projecto:		
	3.4.1.1	Em misturas betuminosas:		
17	3.4.1.1.1	Em profundidades inferiores a 5 cm	m2	1850
	3.5	Outros trabalhos:		
18	3.5.1	Fornecimento e aplicação de manta geotextil impermeabilizante de 120 g/m2, incluindo todos os trabalhos de aplicação de tela e colagem, remates e todos os acessórios necessários à boa aplicação e impermeabilização das camadas	m2	8100
	4	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	4.1	Sinalização vertical:		
	4.1.1	"Sinalização vertical de ""código"", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:"		
	4.1.1.1	Sinais triangulares:		
19	4.1.1.1.1	Com L = 0,90 m.	UN	4
	4.1.1.2	Sinais circulares:		
20	4.1.1.2.1	Com diâmetro igual a 0,90 m.	UN	7
	4.1.1.3	Sinais octogonais (STOP):		
21	4.1.1.3.1	Com L = 0,90 m.	UN	5
	4.1.2	Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:		
	4.1.2.1	Sinais de direcção:		
22	4.1.2.1.1	Setas S's.	m2	1134
	4.1.3	Estruturas para suporte dos elementos da sinalização de informação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:		
	4.1.3.1	"Estruturas de apoio de sinais laterais (excluindo os sinais de ""código""), setas e painéis:"		
23	4.1.3.1.1	Em perfis metálicos tubulares.	kg	180
24	4.1.3.2	"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	12
	4.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	4.2.1	Marcas Longitudinais:		
	4.2.1.1	Linha branca contínua (LBC):		



Câmara Municipal de Alvito

Procedimento EMP 15/2021

25	4.2.1.1.1	Com 0,10 m de largura (LBC 0,10).	m	915
	4.2.1.2	Linha branca tracejada de aviso (LBTA):		
26	4.2.1.2.1	Com 0,15 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,15; 1/1).	m	239
	4.2.2	Marcas Transversais:		
27	4.2.2.1	Barras de paragem com 0,60 m de largura.	m2	11,5
	4.2.3	Outras marcas:		
28	4.2.3.1	Raias oblíquas paralelas.	m2	9,56
29	4.2.3.2	Inscrições STOP.	UN	2
	4.3	Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:		
	4.4	Sinalização temporária:		
30	4.4.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	UN	1
	5	DIVERSOS		
31	5.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	UN	1
32	5.2	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
33	5.3	Execução do projecto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar ao EP - Estradas de Portugal, E.P.E. quando da recepção provisória da obra.	UN	1
34	5.4	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	UN	1
35	5.5	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGR do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	UN	1
36	5.6	Fornecimento e instalação de placa de obra, com características a especificar pelo dono de obra, fixa por vigas metálicas com maciço no chão, bem como os restantes trabalhos necessários, de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.	UN	1