

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	Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	89139
	1.2	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:		
2	1.2.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	18
3	1.2.2	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	18
	2	Drenagem		
	2.1	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 indemnizações por depósito:		
	2.1.1	Com tubagens da classe I:		
	2.1.1.1	Assentamento do tipo B:		
4	2.1.1.1.1	Simples com diâmetro de 0,60 m.	m	130
	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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.2.1	Bocas em talude de aterro:		
	2.2.1.1	Para passagens hidráulicas em betão:		
5	2.2.1.1.1	Simples para diâmetro inferior ou igual a 0,60 m.	UN	11
	2.2.2	Bocas em escavação ou recipiente:		
	2.2.2.1	Com altura inferior ou igual 2.50 m:		
6	2.2.2.1.1	Simples para diâmetro ou altura inferior ou igual a 0,60 m.	UN	11
	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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.3.1	Valetas e valas:		
	2.3.1.1	Valetas de plataforma (laterais):		
7	2.3.1.1.1	Revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal, com abertura inferior ou igual a 1,20 m.	m	11027
	2.3.1.2	Valetas de bordadura de aterros:		
8	2.3.1.2.1	Revestidas com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,20 m.	m	1157
	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 sobrantes, 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:		
9	2.4.1.1.1	Com manilhas de diâmetro igual a 0,30 m e revestimento superior com betão.	m	185
10	2.4.1.2	Limpeza de aquedutos existentes.	m	234
	2.5	Outros Trabalhos:		
11	2.5.1	Limpeza e desobstrução de valetas existentes em serventias.	m	112

	3	Pavimentação		
	3.1	Camadas granulares:		
	3.1.1	Camada de base:		
	3.1.1.1	Agregado britado de granulometria extensa:		
12	3.1.1.1.1	Com 0,15 m de espessura.	m2	3284
	3.1.2	Camada de regularização, no enchimento de bermas:		
13	3.1.2.1	Solos seleccionados.	m3	2020,98
	3.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	3.2.1	Camada de ligação:		
	3.2.1.1	AC20 bin ligante(MBD):		
14	3.2.1.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	1548
	3.2.2	Camada de regularização:		
15	3.2.2.1	AC20 reg ligante(MBD)	TON	284,4
	3.2.3	Camada de desgaste:		
	3.2.3.1	AC14 surf ligante(BB):		
16	3.2.3.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	56367
	3.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:		
	3.3.1	Rega de impregnação betuminosa:		
17	3.3.1.1	Com emulsão betuminosa	m2	3284
	3.3.2	Rega de colagem:		
18	3.3.2.1	Com emulsão betuminosa	m2	61706
	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:		
19	3.4.1.1.1	Em profundidades inferiores a 5 cm	m2	160
20	3.4.2	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	570
21	3.4.3	Escarificação/demolição e recompactação de pavimentos existentes, de acordo com a espessura definida no projecto.	m2	474
	3.5	Outros trabalhos:		
22	3.5.1	Levantamento de pavimentos existentes, em cubos de granito.	m2	306
23	3.5.2	Reposição de pavimento em cubos de granito, incluindo camada de assentamento em areia ou pó de pedra.	m2	306
24	3.5.3	Fornecimento e execução de pavimento em betão de cimento C20/25, na zona da Ferradosa - Bomba de combustível, com espessura de 5 cm, para alteamento de cota.	m2	15
	4	Obras Acessórias		
	4.1	Obras de contenção (muros de suporte, espera ou vedação, paredes, pregagens e ancoragens) e de revestimento de taludes e canais, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários:		
	4.1.1	Execução de muros, ou revestimento de taludes e canais, incluindo cofragens, cavaletes, escoramentos necessários e colocação dos dispositivos de drenagem no tardo:		
25	4.4.1.1	Em enrocamento ou alvenaria de pedra.	m3	132
26	4.4.1.2	Em betão armado.	m3	33
	4.2	Outros Trabalhos:		
27	4.2.1	Demolição de topo de muros existentes em betão, incluindo a carga, o transporte e a colocação dos produtos resultantes em local licenciado, a indicar pela fiscalização. Considerar altura a demolir= desde pavimento (aprox 0,50 m)	m3	8
28	4.2.2	Levantamento de lancis existentes, em granito.	m	137
29	4.2.3	Reposição de lancis existentes em granito, incluindo parte superior da fundação em betão, em zonas de alteamento de pavimento.	m	137

	5	Equipamentos de Sinalização e Segurança		
	5.1	Sinalização temporária:		
30	5.1.1	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.	vg	1
	6	Obras de Arte Integradas: Obras de Arte do Tipo Passagens Inferiores, Agrícolas e Hidráulicas Especiais		
	6.1	Outras estruturas:		
	6.1.1	Diversos:		
31	6.1.1.1	Fornecimento e colocação de guarda-corpos.	m	40
	6.2	Outros Trabalhos:		
32	6.2.1	Desmantelamento e levantamento de guarda corpos existente, na OA, incluindo a carga, o transporte e a colocação em depósito, em local a indicar pela fiscalização.	m	39
	7	Diversos		
33	7.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
34	7.2	Execução do projecto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar ao Município de S. João da Pesqueira, quando da recepção provisória da obra.	vg	1
35	7.3	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
36	7.4	Implementação do Acompanhamento Ambiental da Empreitada, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1