

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	01	TERRAPLENAGENS		
	01.1	Trabalhos preparatórios:		
1	01.1.1	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	486
2	01.1.2	Demolição de construções (excluindo muros), incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m3	65
3	01.1.3	Demolição de muros e respetivas fundações, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	44
4	01.1.4	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.	m3	36
	2	PAVIMENTAÇÃO		
	02.1	Camadas granulares		
	02.1.1	Com características de sub-base:		
	02.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa:		
5	02.1.1.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	281
	02.1.2	Com características de base:		
	02.1.2.1	Em agregado britado de granulometria extensa:		
6	02.1.2.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	281
	02.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	02.2.1	Com características de regularização:		
	02.2.1.1	Em mistura betuminosa densa, a aplicar em camadas devidamente compactadas, incluindo a rega de impregnação, espalhamento e todos os trabalhos complementares:		
7	02.2.1.1.1	Com 0,08 m de espessura.	m2	281
	02.2.2	Com características de desgaste, na faixa de rodagem:		
	02.2.2.1	Em betão betuminoso, com AC 14 surf ligante 50/70, incluindo a rega de colagem, limpeza e todos os trabalhos complementares.		
8	02.2.2.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	441
	02.3	Trabalhos especiais de pavimentação:		
	02.3.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes, remoção e transporte a depósito autorizado dos produtos escavados ou reutilização em central conforme definido no projecto:		
9	02.3.1.1	Em misturas betuminosas com profundidades até 0,05 m.	m2	160
10	02.3.2	Remoção de pavimentos existentes, incluindo fundação e lancis, carga, transporte e colocação em depósito autorizado dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito.	m2	281
	03	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	03.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	03.1.1	Marcas longitudinais:		
	03.1.1.1	Linha branca contínua (LBC):		
	03.1.1.1.1	Com 0,15 m de largura (LBC 0,15).		
11	03.1.1.1.1.1	De eixo	m	65

12	03.1.1.1.1.2	De guias	m	130
	03.2	Guardas de Segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:		
	03.2.1	Guardas metálicas:		
	03.2.1.1	Semi-flexíveis simples, para veículos:		
13	03.2.1.1.1	Com prumos afastados de 2 m.	m	61
	04	OBRAS ACESSÓRIAS		
	04.1	Obras de contenção (muros de suporte, espera ou vedação, paredes, pregagens e ancoragens), e de revestimento de taludes e canais, e de escadas, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários:		
	04.1.1	Escavação para abertura de fundações de muros, paredes e escadas, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito:		
14	04.1.1.1	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	2384
15	04.1.2	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação, em muros de suporte e escadas.	m3	1156
	04.1.3	Execução de muros, ou revestimento de taludes e canais, incluindo cofragens, cavaletes, escoramentos necessários, colocação dos dispositivos de drenagem e mantas geotêxtil no tardo e ainda todos os trabalhos para a sua implantação e execução das fundações, incluindo colocação do betão de regularização com 0,10m de espessura:		
	04.1.3.1	Em gabiões:		
16	04.1.3.1.1	Em arame revestido a PVC.	m3	332
	05	OBRAS DE ARTE INTEGRADAS: PASSAGENS HIDRÁULICAS		
	05.1	Prefabricadas ou quadros de pequena secção, incluindo bocas e todos os trabalhos necessários, e ainda, colocação dos dispositivos de drenagem (geodrenos laterais envolvidos em geotêxtil e caixas de ligação), todos os trabalhos para a sua implantação e execução das fundações, incluindo colocação do betão de regularização com 0,10m de espessura, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	05.1.1	Em betão armado, constituídas por peças prefabricadas, de secção rectangular ou outra:		
	05.1.1.1	De secção simples:		
17	05.1.1.1.1	Com altura igual ou superior a 2,50 m e inferior ou igual a 4,00 m.	m	20
	05.2	Outras estruturas:		
	05.2.1	Trabalhos preparatórios e fundações especiais:		
	05.2.1.1	Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito:		
18	05.2.1.1.1	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	57
	05.2.2	Cofragem, incluindo reaplicações:		
19	05.2.2.1	Para betão não à vista.	m2	64
20	05.2.2.2	Para betão à vista.	m2	7
	05.2.3	Betões, incluindo fornecimento e colocação:		
21	05.2.3.1	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações.	m3	6
22	05.2.3.2	Betão tipo C 25/30.	m3	18
	05.2.4	Aços, incluindo fornecimento e montagem:		
23	05.2.4.1	Aço A 500 NR de Ductilidade Especial.	kg	1768
	05.2.5	Diversos:		
24	05.2.5.1	Construção de laje de ensoleiramento com pedra argamassada e alisamento da superfície, incluindo condução a vazadouro (e eventuais indemnizações por depósito) dos produtos sobranes e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	21
	06	DIVERSOS		

25	06.1	Placa identificadora da obra: Fornecimento e montagem de painel bem visível, com as dimensões de 1,5x2,0 m, onde conste o seguinte: Designação da obra; o dono da obra; o valor da adjudicação e o prazo de execução; o nome do empreiteiro; a equipa projectista; a fiscalização, incluindo suporte estrutural e fundação, remoção a vazadoiro de produtos sobranes da escavação, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	1
26	06.2	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
	06.3	Fornecimento à Fiscalização:		
27	06.3.1	Instalações incluindo fornecimento e manutenção de escritórios, residências e consumíveis necessário ao seu funcionamento.	vg	1
28	06.3.2	Coberturas, fotografia e vídeo.	vg	1
29	06.4	Execução do projeto de telas finais dos trabalhos realizados, quando da receção provisória da obra.	vg	1
30	06.5	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação, das estradas existentes nas zonas envolventes.	vg	1
31	06.6	Conservação da obra durante o prazo de garantia	vg	1
32	06.7	Implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
33	06.8	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
34	06.9	Execução do Plano de Monitorização e Monitorização das edificações e todas as estruturas adjacentes por parte do Empreiteiro, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
35	06.10	Suspensão e desvio temporário dos serviços afectados, incluindo o levantamento dos serviços, notificação às autoridades, suspensão ou desvio provisório dos serviços e sua reposição.	vg	1