

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	97
2	01.1.2	Demolição de muros e respetivas fundações, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	34
3	01.1.3	Corte de árvores em zonas de alargamentos, incluindo desenraizamento, enchimento de acordo com o definido no projecto, e transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	UN	1
	02	PAVIMENTAÇÃO		
	02.1	Camadas granulares		
	02.1.1	Com características de sub-base:		
	02.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa:		
4	02.1.1.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	320
	02.1.2	Com características de base:		
	02.1.2.1	Em agregado britado de granulometria extensa:		
5	02.1.2.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	320
	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:		
6	02.2.1.1.1	Com 0,08 m de espessura.	m2	320
	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.		
7	02.2.2.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	750
	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:		
8	02.3.1.1	Em misturas betuminosas com profundidades até 0,05 m.	m2	350
9	02.3.2	Remoção de pavimentos existentes, incluindo fundação e lancis, carga, transporte e colocação em depósito autorizado dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	m2	320
	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):		
10	03.1.1.1.1	Com 0,15 m de largura (LBC 0,15).	m	250
	03.1.1.2	Linha branca tracejada (LBT)		
11	03.1.1.2.1	Com 0,15 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,15; 1/1).	m	20
12	03.1.1.2.2	Com 0,30 m de largura e relação traço/espço 0,4/0,3 m (LBTc 0,30; 0,4/0,3).	m	10
	03.1.2	Outras marcas		

13	03.1.2.1	Raias oblíquas paralelas.	m2	6
	03.1.2.2	Triângulo de cedência de prioridade:		
14	03.1.2.2.1	Com h=2,0 m	UN	1
	03.2	Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:		
	03.2.1	Levantamento de elementos do sistema existente e sua recolocação de acordo com o definido no projecto:		
15	03.2.1.1	Sinal de "código" B1	UN	1
	04	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO		
	04.1	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:		
	04.1.1	Escavação para abertura de fundações de muros e paredes, incluindo entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobantes, aterro e eventual indemnização por depósito:		
16	04.1.1.1	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	140
17	04.1.2	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:	m3	119
	04.1.3	Cofragem, incluindo reaplicações:		
18	04.1.3.1	Para betão não à vista.	m2	71
19	04.1.3.2	Para betão à vista.	m2	54
	04.1.4	Betões, incluindo fornecimento e colocação:		
20	04.1.4.1	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações.	m3	4
21	04.1.4.2	Betão tipo C 30/37.	m3	36
	04.1.5	Aços, incluindo fornecimento e montagem:		
22	04.1.5.1	Aço A 500 NR de Ductilidade Especial.	kg	3142
	04.2	Diversos		
23	04.2.1	Limpeza geral dos órgãos de drenagem.	vg	1
24	04.2.2	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida.	m2	98
25	04.2.3	Bueiros em muros, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	UN	8
26	04.2.4	Execução de cortina drenante no tardo de muros com geocomposto drenante, incluindo colector ou caleira de fundo em geodreno 100mm e todos os materiais e trabalhos acessórios.	m2	54
27	04.2.5	Fornecimento e colocação de guarda corpos no topo dos muros, incluindo metalização, montagem, fixações e pintura, bem como todos os materiais e trabalhos acessórios.	m	16
28	04.2.6	Pintura de muretes em alvenaria existentes com espessuras e tintas definidas no projecto.	m2	28
29	04.2.7	Remoção e armazenamento temporário de todo o equipamentos de lazer, incluindo bancos e mesas, e posterior recolocação, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios.	UN	1
30	04.2.8	Limpeza e eventual reparação do muro existente incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	m2	147
31	04.2.9	Remoção de elementos de suporte metálicos do ecoponto, incluindo trabalhos de limpeza, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro ou em local a definir pela Fiscalização, e eventual indemnização por depósito.	UN	1
	05	DRENAGEM		
	05.1	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:		
	05.1.1	Valetas e valas:		
	05.1.1.1	Valetas de plataforma (laterais):		
32	05.1.1.1.1	De secção semi-circular, em cubos de granito 10*10.	m	16
	05.1.2	Collectores em betão simples de drenagem de águas residuais pluviais, longitudinais e de evacuação lateral:		
33	05.1.2.1	Com diâmetro igual a 0,20 m.	m	18

	05.2	Execução de órgãos complementares 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:		
	05.2.1	Sumidouros e Sarjetas:		
34	05.2.1.1	Sumidouro novo junto a lancil ou a separador elevado, com grelha anti-roubo.	UN	2
35	05.2.2	Caixa de dissipação em enrocamento argamassado.	UN	2
36	05.2.3	Descidas de talude, em aterro ou escavação, revestidas com enrocamento argamassado.	m	10
37	05.2.4	Prolongamento de colector existente no muro.	UN	1
	06	DIVERSOS		
38	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 vazadouro de produtos sobrantes da escavação, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	1
39	06.2	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
	06.3	Fornecimento à Fiscalização:		
40	06.3.1	Instalações incluindo fornecimento e manutenção de escritórios, residências e consumíveis necessário ao seu funcionamento.	vg	1
41	06.3.2	Coberturas, fotografia e vídeo.	vg	1
42	06.4	Execução do projeto de telas finais dos trabalhos realizados, quando da receção provisória da obra.	vg	1
43	06.5	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação, das estradas existentes nas zonas envolventes.	vg	1
44	06.6	Conservação da obra durante o prazo de garantia.	vg	1
45	06.7	Implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
46	06.8	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
47	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
48	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