

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e colocação de placas de identificação de obra.	UN	1
3	1.3	Execução de desvio provisórios de tráfego.	vg	1
4	1.4	Desvio de infraestruturas existentes necessário para a execução dos trabalhos e posterior realocação das mesmas.	vg	1
5	1.5	Sinalização temporária dos trabalhos referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
6	1.6	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	vg	1
7	1.7	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD's).	vg	1
	2	MOVIMENTOS DE TERRA		
8	2.1	Desmatção, desenraizamento e limpeza, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, o abate de árvores de qualquer porte, incluindo carga, transporte a qualquer distância, colocação dos produtos em depósito, eventual indemnização a terceiros e respetiva recuperação ambiental.	m2	1650
9	2.2	Escavação com meio mecânicos em terreno de qualquer natureza.	m3	2640
10	2.3	Carga, transporte e colocação em vazadouro licenciado dos produtos provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	2904
11	2.4	Regularização e compactação do terreno de fundação.	m2	1650
12	2.5	Fornecimento e colocação de geotêxteis em leitos de pavimento com gramagem 200g/m2.	m2	1500
13	2.6	Regularização de taludes de escavação.	m2	175
14	2.7	Remoção/fresagem de pavimento betuminoso na área de implantação da rotunda (espessura até 0,25m), incluindo carga, transporte e colocação em local licenciado para tratamento de resíduos.	m2	500
15	2.8	Demolição de valeta em betão, incluindo britagem em obra para reaproveitamento de RCD.	ml	150
	3	Drenagem		
	3.1	Execução de órgãos de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, carga e transporte dos produtos a local licenciado para tratamento de resíduos:		
16	3.1.1	Valetas em betão na classe C 20/25 de secção triangular, conforme pormenor, com abertura igual a 0,70m, assente sobre base em agregado britado de granulometria extensa com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos.	ml	235
17	3.1.2	Valetas não revestidas de secção triangular.	ml	150
18	3.1.3	Coletor em tubo PVC ou em betão de diâmetro 0,40 m, com revestimento em betão simples, conforme pormenor para continuidade de valetas sob serventias/acessos rodoviários.	ml	20
19	3.1.4	Coletor em tubo PVC de diâmetro 0,125 m, com revestimento em betão simples, para drenagem de águas da ilha central e ligação a valeta, aterro em agregado britado de granulometria extensa, incluindo todos os trabalhos.	ml	20
20	3.1.5	Execução de lajes em betão armado com espessura de 0,10 m, para colocação em serventia, com 1,00 de largura, incluindo todos os trabalhos.	ml	10
21	3.1.6	Execução de vala drenante conforme pormenor em todo o perímetro da ilha central, com tudo geodreno perfurado, incluindo todos os trabalhos.	ml	55
22	3.1.7	Construção de boca de saída em betão para diâmetro de coletor 0,40 m, incluindo todos os trabalhos para a sua implantação.	UN	1
23	3.1.8	Construção de caixa de visita em betão, incluído tampa, com dimensão interior de 0,30x0,50 para recolha de águas da ilha central.	UN	1
24	3.1.9	Construção de caixa de visita em betão, incluído tampa, com dimensão interior de 0,40x0,60 m para recolha de águas na continuidade da valeta em betão.	UN	1
	4	Pavimentação		

25	4.1	Saneamentos em pavimentos betuminosos, incluindo corte com serra de disco, escavação e transporte a vazadouro/local licenciado dos produtos escavados ou reaproveitamento dos mesmos em obra, na profundidade até 0,50 m.	m2	15
26	4.2	Execução de sub-base em solos selecionados com 0,80 m de espessura, devidamente compactada em camadas de 0,20 m de espessura.	m2	1650
	4.3.	Fornecimento e aplicação de camadas granulares em agregado britado de granulometria extensa incluindo compactação:		
27	4.3.1	Com características de sub-base, com 0,20 m de espessura.	m2	1900
28	4.3.2	Com características de base, com 0,20 m de espessura.	m2	1720
	4.4.	Fornecimento e aplicação de misturas betuminosas a quente, incluindo limpeza prévia do pavimento existente:		
29	4.4.1	Com características de regularização, em mistura betuminosa densa, AC20 reg ligante, com incorporação de 20 % de fresados, na espessura de 0,10 m, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa.	m2	1650
30	4.4.2	Com características de regularização, em mistura betuminosa densa, AC20 reg ligante, com incorporação de 20 % de fresados, na espessura média de 0,05 m, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa.	m2	840
31	4.4.3	Com características de desgaste, em betão betuminoso, AC14 surf ligante, com 0,06 m de espessura, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa.	m2	2490
32	4.5	Fresagem de camadas de pavimentos betuminosos na profundidade até 8 cm.	m2	700
33	4.6	Execução de bermas em saibro conforme pormenor, incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos.	ml	150
34	4.7	Execução de revestimento em betonilha, conforme pormenor, nas ilhas direcionais, sobre base em material britado de granulometria extensa com altura até 0,20 m.	m2	20
	5	Obras acessórias		
35	5.1	Fornecimento e aplicação de lancil em betão do tipo galgável de base 0,30 m, conforme pormenor, para delimitação da ilha central e ilhéus, incluindo fundação e todos os trabalhos.	ml	95
	5.2.	Execução de travessias constituídas tubos em PVC corrogado, com revestimento em betão, incluindo abertura e tapamento de vala com agregado britado de granulometria extensa e transporte a vazadouro dos produtos sobranes, incluindo todos os trabalhos:		
36	5.2.1	Tubos com diâmetro 125 mm.	ml	30
37	5.3	Corecção altimétrica das caixas relativas a infraestruturas existentes, respeitando as cotas finais de pavimento, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários.	UN	5
	6	DIVERSOS		
38	6.1	Marcação topográfica dos trabalhos.	vg	1
39	6.2	Elaboração de Telas Finais dos trabalhos realizados.	vg	1