

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
2	1.2	Execução e implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de março.	vg	1
3	1.3	Execução e implementação do Plano de Segurança e Saúde nos termos do Decreto-Lei nº273/03 de 29 de Outubro, incluindo fornecimento e colocação de sinalização temporária de acordo com o Decreto Regulamentar nº 22A/98 de 01 de Outubro e indicações do Coordenador de Segurança e Saúde.	vg	1
4	1.4	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do DR 22/A -98 de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo DR. 41/2002 de 20 de Agosto, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
	2	Movimento de terras e demolições		
5	2.1	Levantamento de pavimento existente em calçada à portuguesa incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro.	m2	150
6	2.2	Levantamento lancil em granito incluindo carga, transporte e colocação dos produtos nos armazéns do adjudicatário.	ml	15
7	2.3	Fresagem do pavimento na zona indicada no projeto, na espessura média de 5cm, para posterior colocação de betuminoso. (inclui transporte dos materiais sobranes a vazadouro devidamente licenciado).	m2	50
	3	Drenagem de águas pluviais		
	3.1	Fornecimento e montagem de tubagem em polipropileno corrugado SN8 , incluindo movimento de terras, valas, reposição do pavimento para as condições iniciais e todos os trabalhos e materiais necessários para o perfeito acabamento:		
8	3.1.1	Ø315 mm	m	6
9	3.2	Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 10 cm de espessura e grelha de ferro fundido dúctil normalizado, classe D400 segundo NP EN 124, compatível com superfícies de paralelepípedo, betão ou asfalto a quente, abatível e anti-roubo, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, ao mesmo nível do pavimento. Totalmente instalado e ligado à rede geral, incluindo movimento de terras.	UN	1
	4	Pavimentos		
10	4.1	Fornecimento e aplicação de lancil de passeio em granito azul com a secção de 15x15x25 (retas ou curvas conforme necessário), acabamento serrado e corte biselado, incluindo fundação em betão simples, incluindo todos os trabalhos necessários à correta execução de acordo com os desenhos de pormenor do projeto.	m	15
	4.2	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo limpezas, fornecimento e aplicação.		
	4.2.1	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	4.2.1.1	Com características de regularização:		
	4.2.1.1.1	Na regularização e/ou reperfilamento de pavimentos existentes, em áreas restritas muito deformadas (espessura variável), incluindo frezagens e remates em pavimento existente com recurso a corte de disco, se necessário;		
11	4.2.1.1.1.1	AC 14 Surf 35/50 (BB), na pré-regularização de pavimentos bastante deformados, com recurso a espalhamento manual quando necessário, incluindo rega de colagem.	TON	170
	4.2.1.1.2	Na faixa de rodagem, incluindo remates em pavimento existente com recurso a corte de disco ou frezagem incluindo subir tampas, aros e grelhas para as novas caixas de projeto.		
	4.2.1.1.2.1	Com características de base		
12	4.2.1.1.2.1.1	AC 20 bin 35/50 (MBD), na espessura média de 0,08 m.	m2	150

	4.2.1.1.2.2	Em betão betuminoso:		
13	4.2.1.1.2.2.1	AC 14 Surf 35/50 (BB), na espessura média de 0,05 m.	m2	1100
	4.2.2	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
	4.2.2.1	Rega de colagem:		
14	4.2.2.1.1	Com emulsão.	m2	1100
	4.2.2.2	Rega de impregnação:		
15	4.2.2.2.1	Com emulsão.	m2	150
	4.2.3	Outros Trabalhos		
16	4.2.3.1	Fornecimento e colocação de tou-venant completo com 20 cm de espessura após recalque.	m2	150
17	4.3	Levantamento e reposição de pavimento em cubo de granito existente, para as novas cotas do projeto,	m2	200
	5	Sinalização		
	5.1	Horizontal		
	5.1.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	5.1.1.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	5.1.1.1.1	Marcas Longitudinais:		
	5.1.1.1.1.1	Linha branca tracejada de aviso (LBTA):		
	1			
18	5.1.1.1.1.1.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 3/3 m (LBTA 0,12; 3/3).	m	180