

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
2	1.2	Execução de todos os trabalhos na implementação do Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD, incluindo todos os meios humanos e equipamentos, tudo de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
3	1.3	Execução e implementação do plano de segurança e saúde, actualização, rectificação e adaptação no decorrer da obra, incluindo todos os trabalhos e encargos, custos materiais sociais e pessoais inerentes.	vg	1
4	1.4	Execução e implementação do Plano de Desvios de Trânsito e de Desvios Pedonais, incluindo o desvio e alteração do tráfego no local de interferência dos trabalhos.	vg	1
	2	Pavimentação		
5	2.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes, em zonas pontuais, com uma espessura de 0,05m, remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados ou reutilização em central.	m2	1070
6	2.2	Fornecimento e aplicação de camada de misturas betuminosas a quente (tipo AC 20) com características de regularização ; com 0,05 m de espessura em zonas fresadas e na regularização e/ou reperfilamento de pavimentos existentes (espessura variável), incluindo rega de colagem betuminosa adequada, bem como toda a limpeza mecânica do pavimento existente, embaraços encontrados, e todos os trabalhos necessários e acessórios para a boa execução do trabalho.(Em satisfação do preceituado no 5 do artigo 28º do Decreto-Lei n.º102 -D/2020 RCD com as alterações introduzidas pela Lei n.º52/2021 de 10 de Agosto,incorporar 10% de de materiais reciclados)	TON	134
7	2.4	Execução de microaglomerado betuminoso a frio duplo, considerando prévia limpeza dos detritos e eventuais terras das vias, transporte dos detritos a vazadouro autorizado ,fabricação, transporte e espalhamento da mistura à taxa de 20 Kg/m2, de acordo com as referências normativas em vigor (ex: C.E. do IP), incluindo todos os trabalhos, materiais e componentes inerentes.	m2	28245
	3	Equipamentos de Sinalização e Segurança		
	3.1	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta termoplástica reflectora branca,sobre acabamento final de pavimentos a executar em execução de marcas rodoviárias,de acordo com legislação e regras de segurança em vigor ,incluindo transporte, implantação e demais trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento, bem como embaraços encontrados e limpeza de toda a zona a pintar.		
8	3.1.1	Passagem para peões constituída por barras paralelas ao eixo da via (M11), com 4 metros de largura, alternadas por intervalos de 0,50 m. incluindo linhas de paragem (MR)perpendiculares á linha do eixo e afastadas da passadeira 2,00m,bem como todos os trabalhos e acessórios necessários,pré-marcação, de acordo com legislação e regras de segurança em vigor.	m2	43,5
9	3.1.2	Marcas longitudinais (a medição corresponde a extensão da via onde a marca é aplicada e não ao comprimento da marca da marca efetivamente pintada),ao eixo em linha branca continua, descontinua mista,conforme situação, com 0,12 m de largura, incluindo pré-marcação, de acordo com legislação e regras de segurança em vigor.(Inclui contorno da rotunda)	ml	5135
10	3.1.3	Guias (contínuas e descontinuas) com 0,12 m de largura.	ml	10270
11	3.1.4	Raias oblíquas delimitadas por linhas contínuas(M17),na entrada da rotunda ,incluindo pré-marcação, de acordo com legislação e regras de segurança em vigor.	UN	1
12	3.1.5	Linha de cedência de passagem com linha descontinua com 0,30 m de largura e pintura de marca no pavimento do símbolo constituído por um triângulo (M9a),na entrada da rotunda, incluindo pré-marcação, de acordo com legislação e regras de segurança em vigor.	UN	1
13	3.1.6	Barra de paragem (M8),incluindo pré-marcação, de acordo com legislação e regras de segurança em vigor.	m2	5