

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAPITULO 1 - ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem, desmontagem e manutenção de estaleiro e equipamentos para apoio à obra e ao seu perfeito funcionamento e todos os trabalhos e encargos inerentes, conforme legalmente previsto.	vg	1
2	1.2	Elaboração do Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde para a Fase de Obra e respectiva implementação de acordo com o estipulado no DL 273/2003.	vg	1
3	1.3	Aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o DL 46/2008, adaptação continua à realidade da obra, nomeadamente a rectificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao respectivo registo e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela lei.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	2
5	1.5	Fornecimento, montagem e desmontagem após conclusão dos trabalhos, de sinalização temporária para controlo, desvio ou interrupção de tráfego incluindo semaforização provisória, de acordo com plano devidamente aprovado e incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
	2	CAPITULO 2 - REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Demolição/remoção de lancil para rebaixamento do pavimento, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro.	ml	70
7	2.2	Demolição/remoção de pavimentos de qualquer natureza incluindo calçada (para possível reutilização em obra, após fiscalização) e zonas verdes,, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado, incluindo adaptação do sistema de rega após corte no caso das zonas verdes	m2	370
8	2.3	Demolição e remoção muro e remate com capeamento semelhante ao existente	vg	1
9	2.4	Remoção, acondicionamento e reimplantação de painel publicitário incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	UN	2
10	2.5	Remoção de candeeiro de iluminação pública existente e sua reimplantação, de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	UN	1
11	2.6	Remoção de caldeiras existentes, identificadas nas peças desenhadas, incluindo postes e fundações das mesmas, incluindo todos os trabalhos inerentes e depósito em vazadouro autorizado	UN	3
12	2.7	Remoção de árvore existente, bem como a sua raiz, incluindo todos os trabalhos inerentes e depósito em vazadouro autorizado	UN	3
	3	CAPÍTULO 3 - PAVIMENTOS, REVESTIMENTOS E LANCIS		
13	3.1	Execução de fresagem de pavimento betuminoso com 0,05m de espessura, a aplicar em toda a extensão do percurso ciclável, com 2.20m de largura junto ao lancil, localizado nas faixas de rodagem da Av. Calouste Gulbenkian, conforme desenho nº 13, incluindo limpeza de superfícies, carga, transporte e descarga de todos os produtos sobrantes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m2	6654
14	3.2	Fornecimento e aplicação de uma camada de desgaste em betão betuminoso, no seguimento da cota do pavimento existente após compactação, a aplicar em toda a extensão do percurso ciclável, com 2.20m de largura junto ao lancil, localizado nas faixas de rodagem da Av. Calouste Gulbenkian, conforme desenho nº 13, incluindo a limpeza de superfícies, correcção de cotas e declives necessários à fluente drenagem das águas pluviais, assim como o reposicionamento altimétrico de todas as caixas existentes, de acordo com as regras e normas legais em vigor e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	6654
15	3.3	Fornecimento e execução de pavimento em betão betuminoso colorido, cor vermelho, para faixa ciclável, incluindo, movimentos de terra de acordo com peças desenhadas, compactação, abertura de caixa em terreno ou pavimento de qualquer natureza, com 0,25m de profundidade, nova compactação e nivelamento, aplicação de camada de toutvenant com 0,20m de espessura média após compactação, aplicação de rega de colagem, fornecimento e aplicação de betuminoso, com espessura de 0,2m, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	m2	370

16	3.4	Fornecimento e colocação de lancil-guia de betão, com dimensões (0.08x0.15x1.00)m e aresta normal, a delimitar percurso ciclável em betuminoso, incluindo abertura de valas, fundações em betão e todos os trabalhos e materiais necessários	ml	430
17	3.5	Fornecimento e colocação de lancil de betão, com dimensões (0.12x0.20x1.00)m e aresta normal, em zonas de atravessamento das faixas de rodagem, com recurso a rebaixamento de pavimento, incluindo abertura de valas, fundações em betão e todos os trabalhos e materiais necessários	ml	70
18	3.6	Execução de calçada de cubos de pedra calcária, nas zonas de rebaixamento de pavimento e nos locais das caldeiras removidas, utilizando a calçada removida nesta obra, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	vg	1
4	CAPÍTULO 4 - MARCAÇÕES RODOVIÁRIAS			
19	4.1	Decapagem e eliminação de linha branca existente (continua e descontinua), para reperfilamento do eixo da via.	ml	3400
20	4.2	Execução de pré marcação e marcação de via/corredor reservada a bicicletas, com 1,50m de largura, com dupla linha branca continua M1 - LBC (0,12), com material do tipo termoplástico a quente de cor branca, incluindo pré-marcação, limpeza prévia da superfície e todos os trabalhos e materiais inerentes	ml	6000
21	4.3	Execução de pré marcação e marcação de zonas de atravessamento da faixa de rodagem, para ciclistas, junto às passadeiras, bem como em todos os cruzamentos e entroncamentos da Av. Calouste Gulbenkian, com a marca transversal M10 e M10a - LBTpc. Os materiais a aplicar serão do tipo termoplástico a quente de cor branca, aplicada mecanicamente pelo processo "spray", incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes.	UN	17
22	4.4	Inscrição de símbolo da bicicleta, seta direcional e legenda com a palavra STOP, conforme pormenor em anexo. O material a aplicar será do tipo termoplástico a quente de cor branca, aplicado mecanicamente pelo processo "spray", incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes.	UN	80
23	4.5	Execução de pré marcação e marcação do eixo da via, com linhas contínuas e linhas descontínuas - marcas rodoviárias longitudinais designadas por M1 e M2, nos termos do estipulado no artigo 60.º e no anexo XXXVIII, ambos do Decreto Regulamentar n.º 22-A/98 de 01 de outubro. Os materiais a aplicar serão do tipo termoplástico a quente de cor branca, aplicada mecanicamente pelo processo "spray", incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes:	ml	3000
24	4.6	Execução de passadeiras para peões - marcas rodoviárias transversais M8+M11, nos termos do estipulado no artigo 61.º e constantes do anexo XXXVIII, ambos do Decreto Regulamentar n.º 22-A/98 de 01 de outubro. O material a aplicar será do tipo termoplástico a quente de cor branca, aplicado mecanicamente pelo processo "spray", incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes. As passadeiras para peões são constituídas por barras paralelas de 0,50m de largura e afastadas entre si com intervalos do mesmo valor, incluindo linha de paragem com 0,50m de largura e espaçada da passadeira 1,50m a 2,00m de largura da passadeira deverá ter em média 3,00m, e seu comprimento médio de 6,50 m.	UN	12
25	4.7	Execução de setas de seleção com 6,0 m - marcas rodoviárias orientadoras de sentidos de trânsito designadas por M15, M15a, M15b, M15c, M15d, M15e e M15f (setas de seleção) e M16, M16a e M16b (setas de desvio), nos termos do estipulado no artigo 63.º e no anexo XXXVIII, ambos do Decreto Regulamentar n.º 22-A/98 de 01 de outubro. O material a aplicar será do tipo termoplástico a quente de cor branca, aplicado mecanicamente pelo processo "spray", incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes. As setas de seleção deverão ter 6,0 m de extensão.	UN	80
5	CAPÍTULO 5 - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
26	5.1	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical de "código", incluindo implantação, colocação ou reposicionamento, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e muros de fundação. Tudo de acordo com o indicado nas peças desenhadas.	UN	10
6	CAPÍTULO 6 - MATERIAL VEGETAL			
27	6.1	Fornecimento, plantação e primeira rega das árvores da espécie "Acer negundo", previamente removidas e preparadas para transplante, incluindo abertura de cova para plantação de 1m x 1m x 1m, , fornecimento e aplicação de terra vegetal, fertilização, tutoragem e todos os materiais e trabalhos inerentes. As árvores serão plantadas na zona de relvado, junto á Rotunda do Teatro, em concordância com a fiscalização de obra.	UN	3