

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro constituído por zona de armazenamento de materiais, bloco de pessoal trabalhador, bloco de fiscalização, bloco da direcção da obra, sanitários, área de estacionamento, incluindo vedação e sinalização da obra, linha telefón	vg	1
2	1.2	Sinalização temporária das obras, com colocação de sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, nas zonas não vedadas do estaleiro e sempre que os trabalhos interfiram com a via pública.	vg	1
3	1.3	Elaboração e fornecimento do cadastro das infra-estruturas instaladas em obra (registo gráfico e descritivo), em material reproduzível.	vg	1
4	1.4	Implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos, de acordo com o especificado na legislação em vigor, definido no Caderno de Encargos do projecto, e detalhado no PSS específico para a Obra em análise.	vg	1
5	1.5	Fornecimento e montagem dos painéis indicativos da obra, com a indicação das seguintes designações: Dono-de-Obra, duração prevista, montante envolvido, construtor, fiscalização, equipa projectista, com dimensões superiores a 2,0 m x 2,0 m. O texto a inserir nos referidos painéis será fornecido pelo Dono-de-Obra/Fiscalização, de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Levantamento total dos pavimentos em betuminoso, pavet e/ou cubo, microcubo, incluindo escarificação e todos os trabalhos necessários, bem como remoção a vazadouro a cargo do empreiteiro de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos, e de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.	m2	3396,2
7	2.2	Fresagem de pavimento de aglomerado asfáltico. Fresagem de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espessura média, através de fresadora a frio compacta, equipada com banda transportadora para a carga directa para camião dos restos gerados e posterior varredela da superfície fresada com varredora mecânica. O preço não inclui a demolição da base suporte.	m2	1740,6
8	2.3	Levantamento parcial dos pavimentos em cubo e/ou microcubo de granito, incluindo todos os trabalhos necessários, bem como remoção a vazadouro a cargo do empreiteiro de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos para substituição de pavet em cor diferenciada para marcação de ciclovia.	m2	90
9	2.4	Levantamento de lancis, incluindo remoção e transporte, levantado ao Estaleiro da Câmara Municipal, de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos, e de acordo com o especificado no Caderno de Encargos do projecto.	ml	643,6
10	2.5	Perfilamento e refinamento de taludes de desmonte, de até 3 m de altura, em terra, com meios mecânicos.	m3	250
11	2.6	Corte de árvore de até 5 m de altura, de 30 a 60 cm de diâmetro de tronco e copa frondosa, com motosserra e camião com cesta, com extracção do toco, e carga manual para camião. O preço não inclui o transporte dos materiais removidos.	UN	15
	3	ESCAVAÇÕES, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
12	3.1	Escavação de terras em terreno compacto, para abertura de caixa em passeios e áreas pedonais, com meios mecânicos, com profundidade de 0,5 m, incluindo remoção dos materiais escavados e transporte a destino final de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos, e de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.	m3	1698,1
13	3.2	Fornecimento e execução de passeios em pavet tipo "Pavimir", formato hexagonal, cor cinza, dimensões 200x175x60 (CxLxH), colocado sobre camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 mm e 5 mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução.	m2	2937,7
14	3.3	Fornecimento e execução de passeios em pavet tipo "Pavimir", formato retangular, cor a definir, dimensões 100x200x80 (CxLxH), colocado sobre camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 mm e 5 mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução, para marcação de piso de ciclovia.	m2	90
15	3.4	Fornecimento e execução de pavimento rodoviário asfáltico de 5 cm de espessura, realizado com mistura betuminosa contínua de cor vermelha, a quente AC16 surf D, para camada de desgaste, de composição densa para pavimento de ciclovia em faixa de rodagem.	m2	1740,6

16	3.5	Fornecimento e execução de pavimento das ciclovias em betuminoso sintético colorido, contínuo, sem juntas, com 0,03 m de espessura, com cor vermelha. A camada de resina deverá ser assente em camada de tout-venant com índice máximo de finos de 5%, com 0,20 m de espessura, assente sobre solo de fundação devidamente compactado. A separação entre as camadas de tout-venant e o solo de fundação deverá ser efectuado por intermédio de uma manta geotêxtil. Está prevista a inclusão de um dreno longitudinal em Ø100, envolto em caixa de brita com 0,20 m e manta geotêxtil, entre a camada de tout-venant e o solo de fundação compactado.	m2	458,5
17	3.6	Fornecimento e assentamento de lancis (passeio) em betão, com as medidas 1,00m x 0,19m x 0,20m x 0,15m, do tipo Pavimir L13 (L5), sobre camada de 2 cm de argamassa de cimento M-10, e eventual composição de juntas e geometria, colocado sobre camada base em betão incluído neste preço e todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução da tarefa, conforme peça desenhadas.	ml	373,6
18	3.7	Fornecimento e assentamento de lancis em betão tipo rampa, com as medidas 12x25x50x100, do tipo Presdouro, sobre camada de 2 cm de argamassa de cimento M-10, e eventual composição de juntas e geometria, colocado sobre camada base em betão incluído neste preço e todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução da tarefa, conforme peça desenhadas.	ml	44,5
19	3.8	Pavimento de encaminhamento em pavet, com dimensões 0,20x0,20 H=0,08 m, em cor a definir pela fiscalização.	m2	89,22
20	3.9	Pavimento de alerta, com dimensões 0,20x0,20 H=0,08 m, em cor a definir pela fiscalização.	m2	151,35
4	MOBILIÁRIO URBANO			
21	4.1	Fornecimento e colocação de papeleira acessível, com capacidade para 40l, em aço inoxidável AISI 316, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação, de acordo com o especificado nos desenhos de arquitectura e no Caderno de Encargos.	UN	8
22	4.2	Fornecimento e colocação de estacionamento de bicicletas, com 2 lugares, galvanizado, fixada ao chão através de parafuso, com sinalização lateral e comprimento de 1,8 m e 0,60 de largura e altura 0,65 m.	UN	8
23	4.3	Fornecimento e colocação de estacionamento de bicicletas, com 4 lugares, galvanizado, fixada ao chão através de parafuso, com sinalização lateral comprimento de 2,5 m e 0,60 de largura e altura 0,65 m.	UN	8
24	4.4	Fornecimento e colocação de bancos de jardim acessíveis, em estrutura metálica galvanizada, com encosto e apoia braços, com 3 lugares, com 0,45 m de altura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação, de acordo com o especificado nos desenhos de arquitectura e no Caderno de Encargos.	UN	8
	4.5	Sinalização Vertical		
	4.5.1	Incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação de acordo com o pormenorizado nos desenhos de arquitectura e especificado no Caderno de Encargos.		
25	4.5.1.1	Sinais	UN	60
26	4.5.1.2	Prumos	UN	60
27	4.6	Pilarete fixo de aço inoxidável, cilíndrico, de 98 cm de altura e 10 cm de diâmetro, fixado a uma superfície suporte (não incluída neste preço) com aglomerante hidráulico composto por cimentos de alta resistência e aditivos específicos, de presa rápida.	UN	370
5.	DIVERSOS			
28	5.1.	Marcação de setas e inscrições em ciclovias com a aplicação mecânica com máquina autopropulsada de tinta plástica para exterior, à base de resinas acrílicas, cor branca, acabamento acetinado, textura lisa, para marcação de setas e inscrições em ciclovias. O material inclui microesferas de vidro, para conseguir efeito retrorreflectora em seco, incluindo todos os fornecimentos dos materiais e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução, tudo de acordo com o definido nas restantes peças de projecto.	m2	216
29	5.2.	Pintura passeadeiras incluindo todos os fornecimentos dos materiais e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução, tudo de acordo com o definido nas restantes peças de projecto.	m2	310,2
30	5.3.	Marca rodoviária longitudinal em ciclovias. Aplicação mecânica com máquina autopropulsada de tinta plástica para exterior, à base de resinas acrílicas, cor branca, acabamento acetinado, textura lisa, para marca rodoviária transversal contínua, de 10 cm de largura, em ciclovias. Inclusive microesferas de vidro, para conseguir efeito retrorreflectora em seco.	ml	2281,8
31	5.4.	Marca rodoviária longitudinal em ciclovias. Aplicação mecânica com máquina autopropulsada de tinta plástica para exterior, à base de resinas acrílicas, cor branca, acabamento acetinado, textura lisa, para marca rodoviária longitudinal descontínua, de 10 cm de largura, em ciclovias. Inclusive microesferas de vidro, para conseguir efeito retrorreflectora em seco.	ml	1140,9