

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Cap. I - Estaleiro		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo escritórios, rede de águas, esgotos, ligações eléctricas, ligações telefónicas, instalações para armazenamento de ferramentas e materiais e limpeza da área ocupada após a desmontagem.	vg	1
2	1.2	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
3	1.3	Fornecimento de telas finais e croquis de todos os trabalhos realizados e de todos os projectos conforme legislação em vigor, em suporte informático (formato .dwg) e papel.	vg	1
	2	Cap. II - Demolições/Remoções		
4	2.1	Remoção de árvores existentes, de médio porte, incluindo a remoção de lancil guia do canteiro, (4,00ml.), aterro da caldeira com solos seleccionados, compactação, rega e regularização até às cotas de projeto, transporte a vazadouro dos produtos sobranes e ainda todos os trabalhos complementares e necessários à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto.	UN	34
	3	Cap. III - Pavimentação		
5	3.1	Fornecimento e assentamento de lancil guia, 100x25x8 em betão pré-fabricado, na execução de canteiros para árvores, incluindo, levantamento cuidado e armazenamento do pavimento de blocos de betão rectangulares 20x10x6cm, abertura e betonagem de fundação em betão C16/20 com 0,20x0,15 m, remates e todos os trabalhos complementares e necessários à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto.	ml	340
6	3.2	Reposição de blocos de betão rectangulares 20x10x6cm, existentes, removidos dos espaços destinados às caldeiras das árvores a plantar, a executar nas áreas das árvores removidas, incluindo almofada de pó de pedra com 0,05m de espessura e tout-venant com 0,10m de espessura, devidamente regularizado regado e compactado, rejuntamento com areia fina, cortes, remates, implantação de estereotomia de acordo com o existente, transporte a vazadouro dos produtos sobranes e ainda todos os trabalhos complementares e necessários à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	52
7	3.3	Fornecimento e assentamento de blocos de betão rectangulares 20x10x6cm, tipo "Artebel refª Holanda", ou equivalente, na cor creme, na formação de linhas de sinalização de eixo, assente em almofada de pó de pedra com 0,05m de espessura, devidamente compactado, incluindo remoção dos blocos de betão rectangulares 20x10x6 existentes, carregamento e transporte de produtos sobranes a vazadouro, rejuntamento com areia fina e implantação de desenho e marcações tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas. Relação traço/espaco 0,60m./0,60m. (medição continua). Considerar a entrega do pavê removido no estaleiro Municipal - aprox. de 2 Km)	ml	3180
8	3.4	Levantamento e reposição de blocos de betão rectangulares 20x10x6cm, existentes, a executar em zonas que apresentem deformações, incluindo remoção das camadas de base existentes, (eventuais solos contaminados, camada de tout-venant e camada de pó de pedra), execução de almofada de pó de pedra com 0,05m de espessura e tout-venant com 0,10m de espessura, devidamente regularizado regado e compactado, rejuntamento com areia fina, cortes, remates, implantação de estereotomia de acordo com o existente, transporte a vazadouro dos produtos sobranes e ainda todos os trabalhos complementares e necessários à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	525
	4	Cap. IV - Sinalização		
9	4.1	Execução e pintura de "passadeira" em pavimento betuminoso de acordo c/ desenhos e regras de sinalização incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas do projecto. (Área efetivamente pintada)	m2	185
	4.2	Fornecimento e colocação de sinais de trânsito verticais, reflectores, de dimensão 0,60m, em chapa de alumínio com aba, incluindo abraçadeiras em ferro zincadas com 3mm de espessura, tudo de acordo com as normas em vigor, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com parecer da fiscalização, para sinalização de passadeira sobre-elevada, tudo de acordo com as peças escritas e peças desenhadas do projeto.		
10	4.2.1	Saida de ciclista (A17)	UN	21
11	4.2.2	Pista Obrigatória para peões e velocipedes (D7e)	UN	18

12	4.2.3	Fim da Pista Obrigatória para peões e velocípedes (D13e)	UN	1
13	4.2.4	Travessia de peões (A16b)	UN	12
14	4.3	Fornecimento e colocação de postes (<= 4,2m) galvanizados de Ø 1"1/2 para fixação de sinais, incluindo maciço de fixação e tudo de acordo com tudo de acordo com as peças escritas e peças desenhadas do projeto.	UN	40
	4.4	Execução de pintura de sinalização horizontal com tinta acrílica pura, de símbolos de ciclovias em pavimento do tipo pavê de acordo com desenhos e regras de sinalização incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto.		
15	4.4.1	D7e - Pista Obrigatória para peões e velocípedes	UN	76
16	4.4.2	D13e - Fim da Pista obrigatória para peões e velocípedes	UN	1
17	4.4.3	M9a - Linha de cêndencia de passagem com símbolo triangular	UN	22
18	4.4.4	D7a - Pista obrigatória para velocípedes	UN	1
19	4.4.5	M10 - Marcação de passagem para velocípedes	ml	590
20	4.4.6	M11a - Marcação de passagem para peões	ml	420
21	4.4.7	Setas direcionais - Marcas orientadoras do sentido de trânsito	UN	77
22	4.5	Remoção de postes e respectivos sinais e colocação no novo alinhamento, incluindo demolição e reconstrução de maciço de fixação, movimento de terras, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto.	UN	20
	5	Cap. V - Plantações de árvores e arbustos		
23	5.1	Fornecimento e plantação de "Cagrevillea robusta" (calibre 14/16) com 2,00m de altura, incluindo, remoção de pavimento em blocos de betão retangulares 20x10x6, abertura de caldeira, enchimento de terra vegetal, fertilização e rega, e todos os materiais e trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças escritas e peças desenhadas do projeto.	UN	99
24	5.2	Fornecimento e aplicação de tutores em madeira de pinho ou eucalipto, em monopeça, com 0.08m de diâmetro e com 3,00 m. de altura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças escritas e peças desenhadas do projeto.	UN	99
25	5.3	Fornecimento e aplicação de cinta elástica do tipo "TOLTEX ref. Elastos 45", ou equivalente, incluindo borracha entre tutor e tronco e todos os materiais e trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças escritas e peças desenhadas do projeto.	UN	99
26	5.4	Fornecimento e plantação de "Lavandula", incluindo abertura de caldeira ou cova, enchimento de terra vegetal, fertilização, substrato orgânico e rega e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	390
27	5.5	Fornecimento e plantação de "Rosmarinus officinalis", incluindo abertura de caldeira ou cova, enchimento de terra vegetal, fertilização, substrato orgânico e rega e todos os materiais e trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças escritas e peças desenhadas do projeto.	UN	390
28	5.6	Fornecimento e plantação de "Pfitzeriana Aurea", incluindo abertura de caldeira ou cova, enchimento de terra vegetal, fertilização, substrato orgânico e rega e todos os materiais e trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças escritas e peças desenhadas do projeto.	UN	390
29	5.7	Preparação de terreno para recepção de terras em zonas a ajardinar, incluindo regularização, limpeza, despedrega sumária, adubagem e modulação mecânica do terreno natural numa espessura de 15cm, incluindo carregamento, transporte e e espalhamento de produtos sobranes a vazadouro a indicar pela fiscalização, tudo de acordo com as peças escritas e peças desenhadas do projeto.	m2	390
30	5.8	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal com textura franco arenosa (0,a 5mm), com 15cm de espessura, incluindo fertilização, pequena modelação e regularização final, tudo de acordo com as peças escritas e peças desenhadas do projeto.	m2	390
31	5.9	Fornecimento e aplicação de casca de pinheiro, em canteiros, calibrada numa espessura de 0,10m, incluindo tela anti ervas,todos os materiais e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	390
	6	Cap. VI - Mobiliário Urbano		
32	6.1	Fornecimento de banco do tipo "Basic" ref. 102-BOX da SIT de 200x45x55cm em betão à cor natural, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares, tudo de acordo com as indicações do fabricante e/ou fornecedor e peças escritas e desenhadas do projeto.	UN	10
33	6.2	Fornecimento de papeleira do tipo "Basic" ref. 340.C-CY da SITcom tampa e 85cm de altura em ferro, incluindo maciço e respectiva fixação de acordo com as indicações do fabricante e/ou fornecedor e todos os materiais e trabalhos complementares e de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto.	UN	10
34	6.3	Fornecimento de suporte de bicicletas do tipo "Wade" ref. 624 da SITcom70x30x60cm em ferro, incluindo maciços de fixação e todos os materiais e trabalhos complementares, tudo de acordo com as indicações do fabricante e/ou fornecedor e peças escritas e desenhadas do projeto.	UN	5

35	6.4	Fornecimento e aplicação de Bebedouro em ferro fundido pintado oxiron, do tipo "Soinca, Ref.ª C-12 A", com 955mm de altura, incluindo execução de ligação às águas pluviais, ligação à rede de água, torneiras de segurança, filtros e ainda todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução, tudo de acordo com as indicações do fabricante e/ou fornecedor e conforme peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	2
36	6.5	Fornecimento e aplicação de Grelha em estrutura de aço laminado a quente e galvanizado, acabado com pintura electroestática a poliéster a 220 , na cor cinza forja, com micropartículas metálicas, do tipo Bricantel - Laser -Ref.ª L25005, ou equivalente, Medidas:800x800mm. Diâmetro interior: 300mm, incluindo fixação tudo de acordo com as indicações do fabricante e/ou fornecedor e conforme peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	156
	7	Cap. VII - Diversos		
37	7.1	Fornecimento e montagem de gradeamento de proteção/vedação em aço laminado a quente e galvanizado, acabado com pintura electroestática a poliéster a 220 , na cor cinza forja, com micropartículas metálicas, do tipo Bricantel - Arco Passeio -Ref.ª MUVAP 2010, ou equivalente, incluindo execução de maciços de fixação, amarrações e ainda todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto.	UN	690
	8	Cap. VIII - RCD		
38	8.1	Assegurar a correcta gestão dos resíduos da construção e demolição (RCD), de acordo com o DL 46/2008 de 12 de março e com o plano de prevenção e gestão de RCD anexo.	vg	1