

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
	1.1	Condições Gerais: 1 - Este mapa deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com o caderno de encargos e todas as peças desenhadas de projecto, não constituindo portanto uma descrição exaustiva integral das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. 2 - Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos normas e regulamentação aplicável. O empreiteiro deverá comunicar atempadamente à fiscalização quaisquer alteração nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de materiais necessários, carga, descarga, transporte, montagem, escavação para abertura de caixas ou valas, remoção de materiais sobrantes para vazadouro, sendo o mesmo da responsabilidade do empreiteiro, ligações às redes respectivas, remates e execução de todos os trabalhos necessários de forma a garantir o perfeito funcionamento e acabamento de todos os trabalhos, de acordo com o caderno de encargos e todas as restantes peças de projecto e ainda, sempre que for o caso de materiais específicos, com especificações técnicas particulares dos fabricantes. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. O empreiteiro deverá comunicar atempadamente à fiscalização quaisquer dúvidas ou erros que detecte no decorrer da obra e deverá apresentar amostras de todos os materiais para aprovação do projectista e da fiscalização. 3 - Todas as medidas deverão		
1	1.1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro: Execução de montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro necessário à execução integral dos trabalhos reletivos à empreitada, englobando a limpeza de estaleiro desde a fase inicial à fase final da mesma, de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
2	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
3	1.1.3	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPGR) do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	UN	1
4	1.1.4	Fornecimento e colocação de Placa de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, em régua de alumínio lacado.	UN	1
	2	ESTRUTURA VERDE		
	2.1	Preparação do terreno		
5	2.1.1	Execução de abate de arbustos, mal adaptados, em aparente declínio, incluindo a despona, toragem, remoção de raizeiro, carga, transporte a vazadouro certificado, incluindo todos os trabalhos necessários à execução do abate, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral.	UN	11
6	2.1.2	Execução de podas corretivas e formativas de árvores, incluindo a despona, toragem e empilhamento, carga, transporte a vazadouro certificado, incluindo todos os trabalhos necessários à execução do abate, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral.	UN	17
7	2.1.3	Execução de podas corretivas e formativas de trepadeiras em estado bastante desenvolvido incluindo a despona, toragem e empilhamento, carga, transporte a vazadouro certificado, incluindo todos os trabalhos necessários à execução do abate, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral.	UN	3
8	2.1.4	Proteção da vegetação existente a manter, com taipais, barreiras, vedações adequados à obra e amigáveis com as espécies presentes, sempre afastadas da projecção da copa no solo pelo menos 1m, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobrantes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto	UN	11
9	2.1.5	Execução de limpeza, desmatção e modelação do terreno em terreno de qualquer natureza, com qualquer meio de escavação, conforme cotas definidas em projecto, carga, transporte e descarga a vazadouro de todos os os produtos sobrantes, incluindo todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	852
10	2.1.6	Execução de remoção faixas de relvado existente, incluindo corte manual, escavação para remoção da terra vegetal, conforme cotas definidas em projecto, carga, transporte e descarga a vazadouro de todos os os produtos sobrantes, incluindo todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	366
	2.2	Fornecimento e plantação de árvores		
	2.2.1	Fornecimento e plantação de árvores, com abertura e enchimento de covas (1x1x1m) com terra viva ou existente, criação de uma camada drenante em brita para árvore em caldeira, fertilização e rega, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobrantes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto:		

	2.2.1.1	Fornecimento e plantação de árvores de folha caduca, altura entre 3.00 e 4.00m e PAP (perímetro à altura do peito) mínimo:		
11	2.2.1.1.1	Celtis australis (lodão), PAP 20/25cm	UN	7
12	2.2.1.1.2	Fraxinus angustifolia (freixo), PAP 20/25cm	UN	11
13	2.2.1.1.3	Platanus x hybrida (plátano), PAP 20/25cm	UN	3
	2.2.1.2	Fornecimento e plantação de árvores de folha persistente, altura entre 1.50 e 2.00m e PAP (perímetro à altura do peito) mínimo:		
14	2.2.1.2.1	Cupressus sempervirens "Stricta" (cipreste), vaso 20/40L alt. 3.00-3.50m	UN	6
15	2.2.1.2.2	Pinus pinea (pinheiro manso), PAP 20/25cm	UN	3
16	2.2.1.2.3	Quercus suber (sobreiro), PAP 20/25cm	UN	5
	2.2.1.3	Tutoragem		
17	2.2.1.3.1	Fornecimento e colocação de tutores, tutor em madeira tratada 2 prumos com 2,20m de comprimento total e uma travessa (2 por árvore em caldeira e 2 por árvore em zonas plantadas) primeira rega, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobantes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto.	UN	34
18	2.2.1.3.2	Fornecimento e colocação de cintas de borracha (1 por tutor), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobantes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto.	UN	34
	2.3	Fornecimento e plantação de arbustos / trepadeiras		
	2.3.1	Fornecimento e plantação de arbustos / trepadeiras, com abertura e enchimento de covas com terra existente, fertilização e rega, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobantes, tudo de acordo com as peças escritas e		
	2.3.1.1	Fornecimento e plantação de arbustos / trepadeiras de folha persistente, altura entre 0.40 e 1.00m :		
19	2.3.1.1.1	Abelia grandiflora (abélia), vaso 2-5L, alt. 0.50-1.00m	UN	37
20	2.3.1.1.2	Escallonia rubra (escalónia), vaso 2-5L, alt. 0.50-1.00m	UN	35
21	2.3.1.1.3	Hypericum calycinum (hipericão), vaso 2-5L, alt. 0.40-1.00m	UN	17
22	2.3.1.1.4	Lavandula angustifolia (alfazema), vaso 2-5L, alt. 0.50-1.00m	UN	55
23	2.3.1.1.5	Lavandula stoechas (rosmaninho), vaso 2-5L, alt. 0.40-1.00m	UN	14
24	2.3.1.1.6	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' (alecrim rasteiro), vaso 2-5L, 0.50-1.00m	UN	59
25	2.3.1.1.7	Santolina chamaecyparissus (santolina), vaso 2-5L, alt. 0.40-1.00m	UN	25
26	2.3.1.1.8	Teucrium fruticans (sargaço branco), vaso 2-5L, 0.50-1.00m	UN	4
27	2.3.1.1.9	Viburnum tinus (folhado), vaso 10-15L, 1.00-1.50m	UN	1
28	2.3.1.1.10	Hedera helix (hera), vaso 2-5L, 0.50-1.00m	UN	8
29	2.3.1.1.11	Lonicera etrusca (madessilva), vaso 2-5L, 0.50-1.00m	UN	7
	2.4	Revestimento do solo com inertes (mulch)		
30	2.4.1	Fornecimento e colocação de tela tipo Plantex com 125gr/m2 da TERRACELL ou equivalente, em zona para plantação de arbustos, incluindo regularização e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto.	m2	472
31	2.4.2	Fornecimento e espalhamento de camada de brita calcária nº2 sobre tela, com 7cm de espessura, em zona plantada, incluindo regularização e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto.	m2	73
32	2.4.3	Fornecimento e espalhamento de camada de brita diorítica nº2 sobre tela, com 7cm de espessura, em zona plantada, incluindo regularização e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto.	m2	90
33	2.4.4	Fornecimento e espalhamento de camada de seixo rolado de riio sobre tela, com 7cm de espessura, em zona plantada, incluindo regularização e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto.	m2	142
34	2.4.5	Fornecimento e espalhamento de camada de casca de pinheiro ornamental sobre tela, com 7cm de espessura, em zona plantada, incluindo regularização e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto.	m2	167
	3	BENEFICIAÇÃO / INSTALAÇÃO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE REGA		
	3.1	Rede de rega		

35	3.1.1	Abertura e tapamento de valas, incluindo todos os trabalhos de recalque e compactação, bem como o transporte a vazadouro das terras sobranes	ml	160
36	3.1.2	Fornecimento e montagem de travessia para rega, em PVC DN 50, leito de assentamento em areia isenta de pedras e posterior tapamento de vala com terra proveniente da escavação e todos os trabalhos necessários	ml	37
	3.1.3	Tubagem em PEAD - sistema de condução da rede de rega -Fornecimento e instalação de tubagem em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), incluindo todos os acessórios e trabalhos, bem como a execução dos maciços de ancoragem		
37	3.1.3.1	Tubagem secundária em carga PEAD 32mm	ml	98
38	3.1.3.2	Tubagem secundária em carga PEAD 25mm	ml	25
39	3.1.4	Tubo gotejamento (rega gota-agota) autocompensante tipo modelo XFD2350100 (16,1mm) 2,3l/h com gotejadores de espaçamento a cada 50cm da RAIN BIRD ou equivalente para rega de arbustos e árvores em caldeira (em anel)	ml	300
40	3.1.5	Bocas de rega - Fornecimento e montagem de válvulas de fecho automático do tipo "SURE QUICK", Tipo P-33 com tampa de plástico verde, rosca 3/4 " M, chave para boca P-33 tipo P33-DK, rosca manho e poelho giratório de plástico para chave P33-DK, rosca 3/4"x3/4"M tipo Rain Bird ou equivalente, incluindo todos os acessórios e maciços e trabalhos necessários	UN	3
	3.1.6	Caixas de protecção - incluindo fornecimento, assentamento e todos os trabalhos		
41	3.1.6.1	Caixa tipo Rainbird, ou equivalente, VB1419 (estações de rega)	UN	3
42	3.1.6.2	Caixa tipo Rainbird, ou equivalente, VB910 (boca de rega)	UN	3
43	3.1.7	Automatização - Fornecimento e execução de sistema de rega automático do tipo "RAIN BIRD" ou equivalente, constituído por programador a pilhas, 3 electroválvulas, filtros, reguladores de pressão, ligações ao sistema de aspersores e gotejadores atrás detalhados e todos os trabalhos necessários e acessórios necessários, de acordo com o projecto.	vg	1
44	3.1.8	Levantamento de tubagem e acessórios de rega, de área de relvado a remover, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto:	vg	1
4		TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
	4.1	Beneficiação / criação de condições adequadas para para a utilização do espaço verde por parte dos utentes promovendo a mobilidade e estadia para todos permitindo a acessibilidade a todos os espaços, criando uma rede de percursos acessível, integrada e contínua em toda a área de intervenção, em condições de segurança e conforto ambiental.		
	4.1.1	Criação de percursos acessíveis		
45	4.1.1.1	Demolição, remoção de pavimento existente em lajetas de betão, para criação de zonas rebaixadas de acesso a passeadeiras, incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários.	UN	30
	4.1.1.2	Demolição, remoção de lancil em betão e respectivas fundações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e transporte dos materiais sobranes a vazadouro certificado.		
46	4.1.1.2.1	Zona para acesso a passeadeiras (via)	ml	34,4
47	4.1.1.2.2	Lancil guia (para rebaixamento em zonas de acessibilidade)	ml	33,3
48	4.1.1.3	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, por meios manuais e/ou mecânicos, para implantação para construção dos percursos acessíveis, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro de todos os os produtos sobranes, incluindo todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m3	237,01
	4.1.1.4	Fornecimento e assentamento de lancil guia de betão, com 8cm vista em planta, recto de (8x20x100)cm, assente em fundação de betão de 1:3:5, incluindo escavação necessária e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto.		
49	4.1.1.4.1	Na delimitação de canteiros	ml	51,4
50	4.1.1.4.2	Rebaixado na separação de pavimentos	ml	40,1
51	4.1.1.5	Fornecimento e assentamento de lancil de betão, acesso a passeadeiras, recto de (12x25x100)cm, assente em fundação de betão de 1:3:5, rebaixado, incluindo escavação necessária e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto.	ml	43,7
52	4.1.1.6	Fornecimento e assentamento de lancil em chapa de aço, EVEREDG, da Terracell ou equivalente, na separação de inertes, incluindo escavação necessária e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto.	ml	330
53	4.1.1.7	Fornecimento e execução de caldeiras (2x2)m em fiada de cubos de granito argamassados, incluindo escavação necessária e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto.	ml	9
	4.1.1.8	Fornecimento e assentamento de bases para pavimentos, incluindo espalhamento, rega, compactação, remates, nivelamentos e todos os trabalhos necessários, de acordo com o		
54	4.1.1.8.1	Em agregado britado de granulometria extensa (AGE) com 15cm de espessura (pavimentos)	m2	493

55	4.1.1.9	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajetas de betão da mesma tipologia que as existentes, na reposição dos passeios rebaixados e na ligação funcional com os espaços adjacentes, incluindo camada de assentamento em areia com 5cm de espessura, enchimento de juntas, cortes, compactação com placa vibratória, retificações de aros e tampas de caixas existentes à cota do pavimento final, execução de remates dos pavimentos existentes com os pavimentos propostos, remoção de produtos sobantes, sujidades e detritos gerados durante a execução e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto.	m2	196
56	4.1.1.10	Fornecimento e execução de pavimento em betão vibrado e afagado C25/30, com 0.12m de espessura mínima, reforçado com malhasol AQ30, ou equivalente, com juntas de dilatação de 5 em 5m realizada no betão fresco e posteriormente preenchida com mastique cinza, manta geotêxtil 120g/m2, e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	297
57	4.1.1.11	Fornecimento e execução de pavimento permeável com 2,5cm de espessura do tipo Terraway - jardins e Afins ou equivalente, com inerte da região, incluindo regularização e preparação do terreno, camada de separação em manta geotêxtil de 200g/m2, base drenante em brita (2-32mm) com 15 cm de esp., camada de regularização em brita (2-5mm) com 2 cm de esp., juntas de dilatação em PVC flexível com métrica a definir em obra, espalhamentos, compactações e todos os trabalhos necessários.	m2	314
	4.1.1.12	Sinalização vertical		
	4.1.1.12.1	Fornecimento e colocação de sinais em chapa de alumínio de 2 mm, aba de 25 mm, orla de 2 cm, com 62cm diâmetro ou lado, com tela do tipo 3M ou equivalente de alta intensidade - nível II (HIP microprismática) retroreflexão 250mcd, incluindo peças de ligação, poste galvanizado 1 1/2" com 3.00 m, execução de maciço de betão, etiqueta informativa colocada na parte posterior e todos os trabalhos e necessários.		
58	4.1.1.12.1.1	H1a - Estacionamento autorizado com painél adicional mod.11d	UN	1
59	4.1.1.12.1.2	H7 - Passagem para peões	UN	2
	4.1.1.13	Sinalização horizontal		
60	4.1.1.13.1	Pintura de passagem de peões (M11) "em barras com 0.50m de largura e afastadas de 0.50m, com tinta branca reflectora (termoplástica a quente), com aplicação manual (por moldagem), incluindo pré-marcação, preparação da superfície e todos os trabalhos necessários.	m2	24
61	4.1.1.13.2	Pintura de passagem de peões (M11) "parques reservados a deficientes" em barras com 0.50m de largura e afastadas de 0.50m, com tinta amarela reflectora (termoplástica a quente), com aplicação manual (por moldagem), incluindo pré-marcação, preparação da superfície e todos os trabalhos necessários.	m2	2,7
62	4.1.1.13.3	Pintura de símbolo "parques reservados a deficientes", com tinta amarela reflectora (termoplástica a quente), com aplicação mecânica (spray), incluindo pré-marcação, preparação da superfície e todos os trabalhos necessários.	UN	1
63	4.1.1.13.4	Pintura de linha contínua de 10cm de largura "lugares de estacionamento", com tinta branca reflectora (termoplástica a quente), com aplicação mecânica (spray), incluindo pré-marcação, preparação da superfície e todos os trabalhos necessários.	ml	5
5		BENEFICIAÇÃO / INSTALAÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO		
	5.1	Fornecimento e instalação de bancos, papaleiras e mesas com bancos cuidadosamente instalados sobre as árvores e estruturas de sombra existentes e propostas permitindo a permanência dos utentes em condições de segurança e conforto		
64	5.1.1	Fornecimento e assentamento de banco com costas, em betão armado branco liso, tipo BA 0045 VecoUrban Design ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, conforme indicações do fornecedor, de acordo com o projecto.	UN	3
65	5.1.2	Fornecimento e assentamento de mesa com bancos de apoio, em betão armado branco liso, tipo ME SERRA D'AIRES VecoUrban Design ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, conforme indicações do fornecedor, de acordo com o projecto.	UN	2
66	5.1.3	Fornecimento e assentamento de papaleira, em betão armado branco liso, tipo PA 40 BETÃO ALUMÍNIO L VecoUrban Design ou equivalente, incluindo fixação e todos os trabalhos, conforme indicações do fornecedor, de acordo com o projecto.	UN	3
67	5.1.4	Fornecimento e montagem de estrutura de sombra, pérgola do tipo "PERG URBAN" VecoUrban Design, ou equivalente, (2 módulos) incluindo transporte e todos os trabalhos e materiais necessários conforme indicações do fornecedor, de acordo com o projecto.	UN	1
68	5.1.5	Reabilitação de latada existente, promovendo o aumento da sombra no espaço, incluindo reforço da instalação de travessas em betão idênticas às existentes (17 unidades - vigas cimento P1 3,0m) para suporte das trepadeiras propostas, limpeza e pintura geral de vigas e travessas com tinta adequada e todos os trabalhos e materiais necessários conforme indicações do fornecedor, de acordo com o projecto.	vg	1



Câmara Municipal de Alvito

Procedimento EMP 15/2022

69	5.1.6	Fornecimento e montagem de sinalética do tipo "BRAILLE" soluções inclusivas Floema, ou equivalente, incluindo transporte, instalação e todos os trabalhos e materiais necessários conforme indicações do fornecedor, de acordo com o projecto.	UN	2
----	-------	--	----	---