

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Estes trabalhos deverão obrigatoriamente ser lidos em conjunto com o Caderno de Encargos, Memória Descritiva e Peças Desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Aos preços apresentados acresce o valor do IVA à taxa em vigor. Na execução deste orçamento deverão ser considerados os fornecimentos e aplicação de todos os materiais, equipamentos, acessórios e ainda todos os trabalhos (preparatórios e complementares) necessários à execução da obra projectada Incluindo ainda carga, descarga, transporte, montagem, remoção de sobranes, limpeza, 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 do 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 ao representante do dono de obra quaisquer dúvidas ou erros que detecte no decorrer da obra e deverá apresentar amostras de todos os materiais para aprovação. Complementam esta lista o descrito no Caderno de Encargos, Memória Descritiva 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. Todas as medidas deverão ser ajustadas e rectificadas em obra, devendo ser cumpridos os alinhamentos e as proporções definidas em projecto. Todas as quantidades de trabalho deste projecto referem-se a áreas planificadas, que resultam da projecção horizontal dos planos e taludes representados em projecto, não conferindo direito a erros e omissões o diferencial relativamente à área real.		
	1	ARRANJOS EXTERIORES E INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1.1	Protecção e Segurança da Obra		
1	1.1.1.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor. Encargos relativos às proteções necessárias para a protecção dos elementos a manter e proteções contra as intempéries.	vg	1
	1.1.2	Estaleiro de Obra		
2	1.1.2.1	GERAL - Os trabalhos de montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, englobando a limpeza de estaleiro e toda a obra, desde a fase inicial à fase final da mesma, os trabalhos de implementação referentes à satisfação dos regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, os trabalhos de restabelecimento de serventias e os trabalhos e meios necessários de acesso aos locais a intervir, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias de apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável e gabinete para fiscalização, encontram-se diluídos nos preços unitários do presente articulado.	vg	1
3	1.1.2.2	Fornecimento e colocação de placas identificativas da obra, conforme indicação do dono de obra.	vg	1
4	1.1.2.3	Fornecimento e colocação da vedação da obra e do estaleiro em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00 metros de altura, de acordo com o caderno de encargos incluindo todos os trabalhos e materiais	vg	1
5	1.1.2.4	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor	vg	1
6	1.1.2.5	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1

7	1.1.3	Execução de Abates de elementos arbóreos existentes e a abater, através de abate dirigido e levantamento e remoção de sistema radicular. Encaminhamento de resíduos para vazadouro credenciado ou outro local a indicar pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	UN	15
8	1.1.4	Levantamento e remoção de sistema radicular de elementos arbóreos abatidos recentemente. Encaminhamento de resíduos para vazadouro credenciado ou outro local a indicar pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	UN	16
9	1.1.5	Execução de Abates de elementos arbustivos existentes e a abater, levantamento e remoção de sistema radicular. Encaminhamento de resíduos para vazadouro credenciado ou outro local a indicar pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	UN	22
10	1.1.6	Levantamento e remoção de pavimento em saibro existente com respectivas camadas base em zona de abertura de cova de plantação. Encaminhamento de resíduos para vazadouro credenciado ou outro local a indicar pelo Dono de Obra. Deverão ser removidos e reaproveitados os 5 a 7 cm superficiais para recolocação após plantações de árvores nos locais com pavimento no mesmo material. O armazenamento do saibro deverá ser indicado pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	990
	1.2	REDE DE REGA		
	1.2.1	Piquetagem e Valas para instalação da tubagem		
11	1.2.1.1	Execução da piquetagem e abertura e fecho de valas para instalação da tubagem incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	ml	2223
	1.2.2	Fornecimento e colocação da tubagem incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
12	1.2.2.1	Colocação de negativo em zonas de passagem de tubagem de rega principal sob a ponte do Rio Pavia em Tubo em ferro fundido DN 125 mm. A fixação nas paredes do viaduto deverá realizar-se com braçadeiras.	ml	63
13	1.2.2.2	Encamizamento em zonas pavimentadas com tubo em polietilene de alta densidade para 12 Kg/cm2 com diâmetro de 4"	ml	30
	1.2.2.3	Tubo em polietilene de alta densidade para 10 Kg/cm2, para rede de rega principal, com diâmetros:		
14	1.2.2.3.1	Tubo em polietilene de alta densidade para 10 Kg/cm2 com diâmetro de 90 mm para ligação da rede de rega do Parque Urbano de Santiago ao reservatório com aproveitamento de águas de poços e furos existente a juzante da ponte sobre o Rio Pavia e adjacente à área de intervenção.	ml	230
15	1.2.2.3.2	1 1/2"	ml	1900
	1.2.3	Fornecimento e colocação de equipamento de rega nomeadamente Brotadores, incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de		
16	1.2.3.1	Brotador para rega do sistema radicular de árvores do tipo "Hunter", modelo RZWS-E-36-50, ou equivalente com 92 cm de altura e débito de 1.9 l/min. Brotador protegido com manga tipo geodreno do tipo "Hunter", modelo RZWS - SLEEVE ou equivalente.	UN	226
	1.2.4	Electroválvulas e Caixas		
	1.2.4.1	Fornecimento e colocação de electroválvulas incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
	1.2.4.1.1	Electroválvulas tipo "Rain Bird" modelos:		
17	1.2.4.1.1.2	150 PGA com solenoide de impulso	UN	10
18	1.2.4.2	Fornecimento e colocação de caixas rectangulares com tampa para electroválvulas do tipo "Rain Bird" ou equivalente, modelo VBSTD, com 0,1x53,3 cm, alt.=30,7 cm e tampa de sistema de bloqueio, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	UN	10
	1.2.5	Controlador automático e ligação à rede geral		
	1.2.5.1	Fornecimento e colocação de controladores electrónicos, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
19	1.2.5.1.1	Caixa de controlo do tipo "Compta Emerging Business" ou equivalente, modelo "Bee2bit Bluetooth" ou equivalente, com capacidade para 8 electroválvulas. Equipamento é compatível com a plataforma Bee2Green em utilização pelo Município de Viseu.	UN	10
20	1.2.5.1.2	Fornecimento de licenças de acesso à plataforma de gestão de rega Bee2Green, por 24 meses, para comando dos programadores de rega.	UN	10
21	1.2.5.1.3	Fornecimento de licenças de acesso à plataforma de gestão de rega Bee2Green add on Meteorologia, por 24 meses, para a ajuste remoto automático da programação de rega.	UN	1
	1.2.6	Fornecimento e colocação de válvulas de seccionamento em PVC incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de		
22	1.2.6.1	diâmetro 1 1/2"	UN	10

23	1.2.7	Ligação da rede de rega à rede geral de abastecimento de água ao reservatório enterrado, incluindo todos os trabalhos e materiais (válvulas, picagens, contador, armário, etc). A ser executado conforme Desenhos e Caderno de Encargos.	vg	1
24	1.2.8	Ligação da rede de rega à sistema de rega à rede de rega principal existente no Parque Urbano de Santiago, incluindo todos os trabalhos e materiais (válvulas, picagens, contador, armário, etc). A ser executado conforme Desenhos e Caderno de Encargos.	vg	10
	1.3	REVESTIMENTOS		
25	1.3.1	Fornecimento e recolocação de saibro removido nos trabalhos preparatórios, com uma espessura de 5 cm, em zona de abertura de caldeira para plantação de elementos arbóreos., incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	990
	1.4	REVESTIMENTO VEGETAL		
	1.4.1	Regularização geral do terreno e colocação de terra vegetal incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
26	1.4.1.2	Nas covas de plantação de árvores em zonas pavimentadas e de sementeiras deverão ser preenchidas por substrato vegetal, constituído por uma mistura de 10% de turfa, 45% de areia de rio lavada e 45% de terra vegetal (1m3/cova árvores). O substrato proposto deverá ser misturado com o solo existente no local. O solo sobante deverá ser encaminhado para local a indicar pelo Dono de Obra.	m3	335
27	1.4.2	Mobilização, despedrega, regularização de zonas de plantação de árvores e zonas de abertura de valas em sementeiras, às cotas definitivas e fertilização incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	3150
	1.4.3	Fornecimento e plantação de árvores incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
28	1.4.3.1	Acer pseudoplatanus (Bordo); Altura 3.50 -4.00 m; PAP 14-16 cm; com fuste formado a 2.2 m. Tutoragem tripla.	UN	17
29	1.4.3.2	Arbutus unedo (Medronheiro); Altura 1.50 - 2.00 m; PAP 12 - 14 cm; fuste formado a 0.80 m. Tutoragem tripla.	UN	4
30	1.4.3.3	Betula celtiberica (Bétula); Altura 3.50 -4.00 m; PAP 14-16 cm; com fuste formado a 2.2 m. Tutoragem tripla.	UN	38
31	1.4.3.4	Magnolia x soulangeana \"Alba superba\" (Magnolia com flor branca); Altura 3.50 -4.00 m; PAP 14-16 cm; com fuste formado a 2.2 m. Tutoragem tripla.	UN	44
32	1.4.3.5	Pyrus calleryana \"Chanticleer\" (Pereira de jardim); Altura 3.50 -4.00 m; PAP 14-16 cm; com fuste formado a 2.2 m. Tutoragem tripla.	UN	76
33	1.4.3.6	Prunus avium \"Plena\" (Cerejeira de jardim); Altura 3.50 -4.00 m; PAP 14-16 cm; com fuste formado a 2.2 m. Tutoragem tripla.	UN	18
34	1.4.3.7	Prunus serrulata \"Kanzan\" (Cerejeira do Japão); Altura 3.50 -4.00 m; PAP 14-16 cm; com fuste formado a 2.2 m. Tutoragem tripla.	UN	100
35	1.4.3.8	Quercus robur (Carvalho Alvarinho); Altura 3.50 -4.00 m; PAP 14-16 cm; com fuste formado a 2.2 m. Tutoragem tripla.	UN	26
36	1.4.3.9	Sorbus aucuparia (Tramazeira); Altura 3.50 -4.00 m; PAP 14-16 cm; com fuste formado a 2.2 m. Tutoragem tripla.	UN	12
	1.4.4	Fornecimento e execução de sementeiras por hidrossementeira incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
37	1.4.4.1	Sementeira de prado regado constituída por 20% Lolium perenne, 20% Poa pratensis, 45% Festuca arundinacea, 15% Trifolium repens. A aplicar com uma densidade de sementeira de 40 gr/m2.	m2	3150