



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos preparatórios		
	1.1	Estaleiro		
1	1.1.1	Execução de montagem e manutenção de estaleiro, adequado à natureza dos trabalhos a executar e à dimensão da obra, incluindo instalações para a direção da obra, para a fiscalização, para os trabalhadores. Tudo de modo a salvaguardar as condições de higiene, salubridade e segurança no trabalho, cumprir o previsto nos Regulamentos e Normas de segurança no trabalhos, no Caderno de Encargos e nas determinações para este tipo de instalações.	vg	1
2	1.1.2	Execução da desmontagem do estaleiro no final da obra, de modo a deixar o local em condições, senão iguais, pelo menos semelhantes às encontradas no início, incluindo a reposição de pavimentos e ao solo com materiais iguais aos existentes.	vg	1
	1.2	Painel Informativo		
3	1.2.1.	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, com 1,20x0,80m, onde conste a identificação da Obra, do Dono de Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respetivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono de Obra. Painel metálico incluindo postes. Tudo de modo a salvaguardar a legislação especial em vigor, nomeadamente o previsto no art.º 348º do CCP	vg	1
	1.3	Plano de Segurança e Saúde		
4	1.3.1	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre segurança e saúde e/ou Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro, quer para os trabalhos constantes da obra, incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executados por pessoal especializados e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor quer pela entidade de segurança do Dono da obra e/ou Fiscalização.	vg	1
	1.4	Plano de Prevenção e Gestão RC&D		
5	1.4.1.	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD), incluindo a recolha, separação, armazenamento temporário, montagem na obra de um sistema de acondicionamento adequado que permita a gestão seletiva da RCD, aplicação em obra de metodologia de triagem da RCD, ou nos casos que tal não seja possível o seu encaminhamento para operador de gestão licenciado tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade através de operadores de transporte e gestão licenciados, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menos tempo possível, bem como a promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, sendo que ainda deverão ser cumpridos os registos previstos no Sistema Integrado de Registo Eletrónico de Resíduos (SIRER), incluindo-se também no âmbito deste artigo o pagamento de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro.	vg	1
	2	Levantamento de áreas pavimentadas e áreas verdes		
	2.1	Áreas pavimentadas		
6	2.1.1	Levantamento de lancis existentes e sua fundação, incluindo preparação de resíduos e transporte a vazadouro certificado.	ml	15,6
7	2.1.2	Levantamento de pavimento em calçada, e respectivas camadas de assentamento, nas áreas indicadas nas peças desenhadas, incluindo transporte a vazadouro ou a depósito a indicar pela fiscalização.	m2	98,5
	2.2	Áreas verdes		
8	2.2.1	Levantamento de relvados existentes (camada superficial e raizame), e de elementos arbustivos e arbóreos (parte aérea e raízes) a indicar em obra, incluindo transporte a vazadouro ou a depósito a indicar pela fiscalização.	m2	2619,8
	3	Micro-modelação do terreno		
	3.1	Aterros		
9	3.1.1	Fornecimento de terras e execução de aterros para micro-modelação do terreno, de acordo com o estipulado nas peças desenhadas e no caderno de encargos.	m3	114,5
	4	Rega		



Município de Pedrógão Grande

Procedimento 45/2022

	4.1	Fornecimento e instalação de tubo, em PEAD, para pressões de 10 kg/cm2, incluindo todos os acessórios necessários nos seguintes diâmetros:		
10	4.1.1	32 mm	m	150
11	4.2	Fornecimento e instalação de tomada de água tipo "SureQuick mod. Latão 3/4", com tampa termoplástica amarela, incluindo fornecimento da respectiva chave de acoplamento rápido à mangueira, e todos os trabalhos e materiais necessários à execução desta tarefa.	UN	6
	4.3	rega gota-a-gota		
12	4.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem de rega gota-a-gota superficial com gotejadores integrados auto compensantes e autolimpantes, tipo "Rain Bird XFCV Dripline - espaçamento 33 cm" ou equivalente, incluindo preparação e regularização da superfície a regar, execução e colocação das linhas e anéis de rega e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à execução desta tarefa, de acordo com o indicado no plano de rega e com as instruções do fabricante.	m	2056,5
13	4.3.2	Fornecimento e instalação de válvulas anti-vácuo, tipo "Rain Bird XBER-12" ou equivalente, incluindo a caixa de protecção e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à execução desta tarefa, de acordo com o indicado no plano de rega e com as instruções do fabricante.	UN	16
14	4.3.3	Fornecimento e instalação de Conjunto de início tipo "Rain Bird XCZ-100-PRF: Válvula DV 1 + Filtro Regulador de Pressão RBY de 1/2", ou equivalente, com válvula de secionamento instalada a montante, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à execução desta tarefa, de acordo com o indicado no plano de rega e com as instruções do fabricante.	UN	6
	4.4	Electroválvulas e Programador		
15	4.4.1	Fornecimento e instalação de programador autónomo (pilha 9V) para 1 estações tipo "RainBird mod. WPX1SOL (programador + solenóide 9V)" ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários à execução desta tarefa.	UN	6
16	4.4.2	Instalação de caixas de protecção para as electroválvulas rectangulares, em fibra de vidro reforçada, com tampa de aparafusar e tampa de acesso ao programador a pilhas, do tipo Rain Bird série VB ref. VB1419WUC" ou equivalente, incluindo fornecimento e colocação em obra de todos os trabalhos e materiais necessários à execução desta tarefa.	UN	6
5		Perfil separador, Sulipas e Cobertura em estilha		
	5.1	Perfil separador		
17	5.1.1	Fornecimento e colocação de perfil separador em PVC (plástico reciclado) do tipo "Urbangreen - Eco-Edge" cor: cinzento, ou equivalente, incluindo fornecimento e colocação dos acessórios de montagem e todos os trabalhos e materiais necessários à execução desta tarefa.	m	525
	5.2	Sulipas		
18	5.2.1	Fornecimento e colocação de Sulipas de pinho tratado (1.40x0.24x0.10) para marcação de áreas (rotunda), do tipo "Carmo - ecotravessas" ou equivalente, incluindo fornecimento e colocação dos acessórios de montagem e todos os trabalhos e materiais necessários à execução desta tarefa.	m	41
	5.3	Cobertura em estilha		
19	5.3.1	Execução de cobertura do solo em estilha de madeira, com camada de 0.10m sobre manta anti ervas ou geotêxtil, incluindo o fornecimento dos materiais indicados e de todos os trabalhos e materiais necessários à correcta execução desta tarefa, de acordo com o indicado no caderno de encargos e nas peças desenhadas.	m2	541,3
6		Áreas verdes		
	6.1	Preparação do terreno		
20	6.1.1	Preparação prévia do terreno de acordo com o estipulado no caderno de encargos	m2	2132,9
21	6.1.2	Fornecimento transporte e distribuição de terra viva em camada 0.20m nas zonas de prados e herbáceas, à razão de 1m3 por cova de plantação de árvore e de 0.01 m3 por cova de plantação de arbustos.	m3	472,1
22	6.1.3	Fertilização do terreno de acordo com o estipulado no caderno de encargos, incluindo o fornecimento e colocação em obra do adubo e da maquinaria necessária.	m2	=E41
	6.2	Podas		
23	6.2.1	Execução de operações de poda para limpeza e manutenção das árvores a manter, bem como a destruição/processamento de sobranes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correcta execução desta tarefa de acordo com o indicado pelo dono da obra e/ou pela fiscalização.	vg	1
	6.3	Plantações		
	6.3.1	Plantação das espécies arbóreas indicadas nas peças desenhadas, incluindo fornecimento, abertura de covas (incluindo remoção, transporte e depósito dos produtos sobranes em vazadouro apropriado), fertilização, tutoragem e rega.		
24	6.3.1.1	Arbutus unedo	UN	6
25	6.3.1.2	Castanea sativa	UN	1



Município de Pedrógão Grande

Procedimento 45/2022

26	6.3.1.3	Grevillea robusta	UN	7
27	6.3.1.4	Platanus sp.	UN	6
28	6.3.1.5	Cupressus sempervirens	UN	5
29	6.3.1.6	Betula alba	UN	9
30	6.3.1.7	Casuarina equisetifolia	UN	4
31	6.3.1.8	Celtis australis	UN	2
32	6.3.1.9	Fraxinus angustifolia	UN	4
33	6.3.1.10	Ginkgo biloba	UN	2
34	6.3.1.11	Liquidambar styraciflua	UN	2
35	6.3.1.12	Quercus pyrenaica	UN	7
	6.3.2	Plantação das espécies arbustivas indicadas nas peças desenhadas, incluindo fornecimento, abertura de covas (incluindo remoção, transporte e depósito dos produtos sobrantes em vazadouro apropriado), fertilização e rega:		
	6.3.2.1	Arbustos de grande porte		
36	6.3.2.1.1	Crataegus monogyna	UN	4
37	6.3.2.1.2	Photinia x fraseri	UN	3
38	6.3.2.1.3	Rhamnus alaternus	UN	2
39	6.3.2.1.4	Viburnum tinus	UN	5
	6.3.2.1.5	Arbustos de médio porte		
40	6.3.2.1.6	Abelia grandiflora	UN	8
41	6.3.2.1.7	Myrtus communis	UN	6
42	6.3.2.1.8	Pistascia lentiscus	UN	6
43	6.3.2.1.9	Rosmarinus officinalis	UN	6
44	6.3.2.1.10	Teucrium fruticans	UN	12
	6.3.2.3	Arbustos de pequeno porte		
45	6.3.2.3.1	Atriplex hallimus	UN	35
46	6.3.2.3.2	Berberis thunbergii	UN	35
47	6.3.2.3.3	Calluna vulgaris	UN	35
48	6.3.2.3.4	Euphorbia characias	UN	35
49	6.3.2.3.5	Lavandula sp.	UN	35
50	6.3.2.3.6	Nandina domestica	UN	35
51	6.3.2.3.7	Thymus carnosus	UN	35
	6.3.3	Plantação das seguintes espécies herbáceas indicadas nas peças desenhadas, incluindo fornecimento das plantas, fertilização e rega.		
52	6.3.3.1	Asparagus densiflorus	UN	160
53	6.3.3.2	Chlorophytum comosum	UN	340
54	6.3.3.3	Juniperus horizontalis	UN	150
55	6.3.3.4	Lantana montevidensis	UN	300
56	6.3.3.5	Lotus creticus	UN	185
57	6.3.3.6	Nephrolepis boston	UN	145
58	6.3.3.7	Osteospermum ecklonis	UN	310
59	6.3.3.8	Pittosporum tobira nana	UN	155
60	6.3.3.9	Rosmarinus prostratus	UN	455
61	6.3.3.10	Tulbaghia violacea	UN	265
	6.4	Sementeiras		



Município de Pedrógão Grande

Procedimento 45/2022

	6.4.1	Sementeira de prados de sequeiro com as mistura herbáceas indicada nas peças desenhadas, incluindo fornecimento das sementes e fertilização.		
62	6.4.1.1	MISTURA 1	m2	105,3
63	6.4.1.2	MISTURA 2	m2	201,6
64	6.4.1.3	MISTURA 3	m2	242,4
65	6.4.1.4	MISTURA 4	m2	1095,7
66	6.4.1.5	MISTURA 5	m2	972,6
	7	Mobiliário urbano		
67	7.1	Pintura dos bancos existentes (betão), à cor Branco, no mínimo de duas demãos, incluindo o fornecimento e colocação em obra da tinta e todos os trabalhos e materiais necessários à correcta execução desta tarefa.	UN	11
68	7.2	Desmontagem, transporte e re-instalação do "Monumento de Homenagem aos Heróis do Ultramar" no local indicado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correcta execução desta tarefa.	UN	1
69	7.3	Fornecimento, transporte e instalação de conjunto bancos-mesa em pinho tratado, tipo "Carmo - ref. 2113", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correcta execução desta tarefa.	UN	2
70	7.4	Fornecimento, transporte e instalação de bancos com costas em madeira tratada, tipo "Carmo - ref. 2037" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correcta execução desta tarefa.	UN	3
71	7.5	Fornecimento, transporte e construção de abrigo/armazém tipo "Trophic", ou equivalente, com uma área de implantação de 6x3m, em pinho tratado com cobertura de colmo ou esteira, compostor, e pérgula/telheiro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correcta execução desta tarefa, de acordo com o indicado pelo fornecedor e com as peças desenhadas.	UN	1
	7.6	Abrigos para fauna		
	7.6.1	Fornecimento dos abrigos para fauna dos tipos abaixo indicados (em madeira) de acordo com o indicado nas peças desenhadas e no caderno de encargos:		
72	7.6.1.1	Abrigos para morcego	UN	5
73	7.6.1.2	Casa ninho para aves	UN	20
74	7.7	Fornecimento, transporte e instalação de elementos pré-fabricados em betão (branco), tipo "AMOP - Dissuasor Globo 30", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correcta execução desta tarefa.	UN	5
75	7.8	Fornecimento, transporte e instalação de elementos pré-fabricados em betão (branco), tipo "AMOP - Dissuasor Globo 40", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correcta execução desta tarefa.	UN	5
76	7.9	Fornecimento, transporte e instalação de elementos pré-fabricados em betão (branco), tipo "AMOP - Dissuasor Globo 80", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correcta execução desta tarefa.	UN	5
	8	Trabalhos de manutenção no período de garantia		
77	8.1	Execução dos trabalhos de manutenção indicados no caderno de encargos, durante o período de garantia estipulado no mesmo documento (1 ano).	vg	1