

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Demolições		
1	1.1	Limpeza e escarificação de toda a superfície do terreno a pavimentar ou a instalação de Espaço Verde, incluindo os canteiros extra marcados em projeto, remoção de uma camada de solo com 0,30 m de espessura, na zona destinada a pavimentação, limpeza de todo o tipo de pedra grossa, muretes e aduelas de canteiro, detritos e vegetação lenhosa, árvores a abater e transporte a vazadouro dos materiais, colocação do terreno às cotas de projeto, incluindo todos os trabalhos acessórios.	m2	1550
2	1.2	Demolição do passeio existente (betonilha e lancis em betão), incluindo transporte a operador licenciado dos produtos resultantes e todos os trabalhos e acessórios julgados necessários.	m2	900
3	1.3	Demolição de murete de betão em abertura de caixa com 20cm de espessura, incluindo tratamento dos resíduos resultantes.	m2	66
	2	Pavimento dos Passeios		
4	2.1	Fornecimento e assentamento de lancil de betão vibrado tipo L5 da "Cavan" ou equivalente, com as dimensões de 1.0*0.15*0.25, incluindo movimento de terras em abertura de fundações, betão de assentamento e ligação e todos os trabalhos e acessórios julgados necessários.	ml	160
5	2.2	Fornecimento e espalhamento de Tout-Venant com a altura de 15cm após recalque, após tratamento da caixa, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos julgados necessários.	m2	575
6	2.3	Fornecimento e assentamento de blocos retangulares da "Soplacas" ou equivalente com as dimensões de 20*10*0,055m (Ref. 250), cor standart ,sobre almofada de areia c/6cm de espessura, incluindo regularização de caixa, tapamento das juntas em traço seco de areia com cimento e todos os trabalhos e acessórios julgados necessários, em execução de pavimento de passeio.	m2	575
7	2.4	Fornecimento e assentamento de guias em betão com a espessura de 8cm em execução de caldeiras para as árvores existentes, para travamento do Pavê, incluindo movimento de terras, betão de assentamento e de ligação e todos os trabalhos julgados necessários.	ml	170
8	2.5	Fornecimento e colocação de massa betuminosa em remate do pavimento com o lancil, incluindo cola e todos os trabalhos julgados necessários.	vg	1
	3	Muro de Suporte		
9	3.1	Execução de muro de suporte em betão ciclópico, incluindo movimento de terras, cofragem, descofragem, barbacãs e todos os trabalhos julgados necessários.	m3	181,32
10	3.2	Fornecimento e revestimento de muro com Xisto amarelo "Foz Côa"aparelhado c/0.15m de exp. com alinhamento de fiadas com grampos ao muro de à razão de 4un/m², incluindo todos os trabalhos julgados necessários.	m2	180
11	3.3	Fornecimento e assentamento de Pedras de coroamento do muro, regulares em Xisto Amarelo "Foz Côa" com dimensões aprox. 0.20x0.15m², incluindo todos os trabalhos julgados necessários.	ml	96
	4	Passeio sul		
12	4.1	Demolição do passeio existente (betonilha e lancis em betão), incluindo transporte a operador licenciado dos produtos resultantes e todos os trabalhos e acessórios julgados necessários.	m2	355
13	4.2	Fornecimento e espalhamento de Tout-Venant com a altura de 15cm após recalque, após tratamento da caixa, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos julgados necessários.	m2	355
14	4.3	Fornecimento e assentamento de blocos retangulares da "Soplacas" ou equivalente com as dimensões de 20*10*0,055m (Ref. 250), cor standart ,sobre almofada de areia c/6cm de espessura, incluindo regularização de caixa, tapamento das juntas em traço seco de areia com cimento e todos os trabalhos e acessórios julgados necessários, em execução de pavimento de passeio.	m2	295
15	4.4	Fornecimento e assentamento de blocos retangulares da "Soplacas" ou equivalente com as dimensões de 20*10*0,055m (Ref. 250), cor standart ,sobre almofada de areia c/6cm de espessura, incluindo regularização de caixa, Tout Venant, betão, malha sol, tapamento das juntas em traço seco de areia com cimento e todos os trabalhos e acessórios julgados necessários, em execução de pavimento de passeio.	m2	60
	5	Pavimentos secundários		



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 2/22

16	5.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa de fundação, dos pavimentos a lajeado, com a profundidade de 0,30m, incluindo compactação, baldeações, colocação do terreno às cotas de projecto, empolamentos e transporte de terras sobranes a vazadouro, de acordo com os desenhos do projecto e descrição do CE.	m2	280
17	5.2	Fornecimento e colocação de uma camada de "Tout-venant", com 40% de brita azul, 35% de saibro e 25 % de pico de pedra, com 0,10 m de espessura, para formação da base de assentamento, devidamente compactado em camadas, de acordo com os desenhos do projecto e descrição do CE.	m3	28
18	5.3	Fornecimento e aplicação de saibro compactado com 0,07m de espessura, devidamente compactado em camadas, de acordo com os desenhos do projecto e descrição do CE.	m3	28
19	5.4	Fornecimento e assentamento de guia em cimento, com 1,00x0,25x0,08(C16/20) de acordo com os desenhos do projecto e descrição do CE.	ml	231,34
6	Sistema de rega			
20	6.1	Abertura de valas, com 0,40 x 0,50m em zonas de terreno natural, incluindo baldeação para a superfície, entivação e escoramento se necessário, remoção de esgoto, bombagem de águas se necessário, tudo de acordo com as normas da boa execução conforme previsto no projecto, sobre terreno natural.	m3	43
21	6.2	Execução de tapamento de valas com terras anteriormente escavadas devidamente crivadas ou cirandadas, isentas de pedras, torrões, raízes ou matérias orgânicas por camadas de 0,20m, incluindo compactação manual na envolvente da tubagem e compactação mecânica nas camadas superiores.	m3	43
22	6.3	Ligação à rede geral de água, incluindo todos os trabalhos acessórios.	UN	1
23	6.4	Fornecimento de Tubo gota-a-gota do tipo "Cudell" de 16mm, castanho 50cm e todos os acessórios necessários para efetuar as suas ligações.	ml	1055
6.5	Fornecimento de Tubo em polietileno e todos os acessórios necessário para efetuar as suas ligações.			
24	6.5.1	Tubo PEAD 32 mm PN 8	ml	214
25	6.5.2	Boca de rega do tipo "Sure Quick" 3/4" metálica RB	UN	2
26	6.5.3	Chave para boca de rega do tipo "Sure Quick" 3/4" metálica RB	UN	2
27	6.6	Fornecimento de Comandos Automáticos, programador de Rega Rain-Bird a pilhas TBOS-Bluetooth-2 estação e todos os acessórios necessários para efetuar as suas ligações e funcionamento.	UN	1
28	6.7	Fornecimento de Electroválvulas do tipo "Rain Bird" DV 100 com solenoide e todos os acessórios necessários para efetuar as suas ligação, inclusivamente a respetiva válvula de seccionamento.	UN	2
6.8	Fornecimento de outros elementos e todos os acessórios necessários para efetuar a sua ligação.			
29	6.8.1	Filtro de discos	UN	1
30	6.8.2	Válvula de esfera (corte geral)	UN	1
31	6.8.3	Caixa de alojamento 0,43x0,60x0,30, da marca Rain Bird ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios.	UN	1
7	Zonas verdes			
32	7.1	Preparação de terreno para as zonas de plantação.	vg	1
33	7.2	Aquisição de terra vegetal para modelação de terreno e execução de canteiros com 0,30 de espessura conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m3	327,9
34	7.3	Limpeza e despedrega, incluindo a colocação do terreno às cotas de projecto e transporte de "lixos" a vazadouro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m2	1093
35	7.4	Mobilização do terreno e incorporação de fertilizantes e correctores de solo, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m2	1093
36	7.5	Pictagem do terreno, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m2	1093
37	7.6	Fornecimento e instalação de delimitador de canteiros tipo Jardins & Afins, ou equivalente, para separação dos revestimentos do solo incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	ml	165
8	Plantação de Árvores e Arbustos			
8.1	Fornecimento e plantação de árvores, em covas de plantação com as dimensões mínimas de 1,5 X 1,5m e 1,2 m de profundidade, de acordo com as especificações técnicas do caderno de encargos e do Plano de Plantação, com sistema de tutoragem duplo.			
38	8.1.1	Cedrus atlantica (Cedro-do-atlas) - PAP 14/16 - Alt fuste - 2000mm	UN	4
39	8.1.2	Liquidambar styraciflua (Liquidâmbar) - PAP 14/16 - Alt fuste - 2000mm	UN	4
40	8.1.3	Olea europaea "Sylvestris" (Zambujeiro) - PAP 14/16- Alt fuste - 2000mm	UN	11

41	8.1.4	Quercus palustris (Carvalho dos pântanos) - PAP 14/16 - Alt fuste - 2000mm	UN	6
42	8.1.5	Quercus pyrenaica (Carvalho-negral) - PAP 14/16 - Alt fuste - 2000mm	UN	6
43	8.2	Tutoramento duplo, com tutores em madeira de pinho ou eucalipto com 8cm de diâmetro com cintas de material flexível, do tipo 'Super-Flex' da Urban Green.	UN	31
9		Plantação de Sub-Arbustivas e Herbáceas		
9.1		Fornecimento e plantação de sub-arbustivas e herbáceas, de acordo com as especificações técnicas do caderno de encargos, do Plano de Plantação e respectiva listagem de características específicas e dimensões, para cada uma das espécies, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
44	9.1.1	Festuca ovina 'Glaucal' (Festuca azul) Vaso 1,3L	UN	441
45	9.1.2	Lavandula angustifolia (Alfazema) Vaso 3L	UN	540
46	9.1.3	Pittosporum tobira 'Nana' (Pitóspero-anão) Vaso 3L	UN	600
47	9.1.4	Stipa tenuissima Vaso 1,3L	UN	600
10		Revestimento de solo		
48	10.1	Fornecimento e aplicação de tela permeável anti-infestantes do tipo DuPont, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários de acordo com os desenhos do projecto e descrição do CE.	m2	1093
49	10.2	Fornecimento e aplicação de brita amarela de grão pequeno, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários de acordo com os desenhos do projecto e descrição do CE.	m2	625
50	10.3	Fornecimento e aplicação de escória de xisto azul com tamanhos pequenos, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários de acordo com os desenhos do projecto e descrição do CE.	m3	468
11		Mobiliário Urbano		
51	11.1	Fornecimento de banco sem costas com dimensão de 2000mm modelo Round Wood da marca Urbelab, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	2
52	11.2	Fornecimento de banco com costas com dimensão de 2000mm modelo Round Wood da marca Urbelab, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	6
12		Diversos		
53	12.1	Remoção de placards existentes no espaço a intervir, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	vg	1
54	12.2	Fornecimento e instalação de Guarda corpos em ferro metalizado a cinza forja tipo "VED 041 da Veco Urban Design", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	ml	98
55	12.3	Execução de todas e quaisquer pequenas reparações necessárias à entrega da obra em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	vg	1
13		Trabalhos preparatórios/Acessórios		
56	13.1	Adaptação do Plano de Prevenção e Gestão do RCD e sua implementação, assegurando a recolha, triagem, tratamento e/ou reutilização dos resíduos produzidos na empreitada de acordo com D.Lei nº 46/2008, de 12 de Março.	vg	1