

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ESTALEIRO		
1	1.1.	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, nomeadamente: a) Vedação do perímetro de intervenção (ou dos acessos), sinalização da obra (Portaria 1456-A/95) e desvios de trânsito caso seja necessário; b) Carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro devidamente autorizado, incluindo taxas de gestão de resíduos, de acordo com o Plano de Intervenção e gestão de RCD; c) Aluguer, transporte e montagem de contentores para ferramentas e escritório; d) Condução e direção dos trabalhos; e) Limpeza do local após levantamento do estaleiro, incluindo eventual reposição e/ou reconstrução de elementos danificados; f) Colocação de placas nas medidas regulamentares com designação da obra, dono da obra entidade executante, fiscalização e coordenação de segurança em obra; g) Criação de acessos necessários; h) Implementação de medidas de segurança e higiene, inclui-se a apresentação das fichas de procedimento de segurança (artº 14, Decreto-Lei nº 273 / 2003) a entregar antes do auto de consignação; i) Implantação e piquetagem da obra, de acordo com o respetivo projeto. A obra deve ser entregue completamente limpa.	vg	1
	2	ANTIGA CAPELA DE ST.º ANTÓNIO		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS e BETÃO ARMADO		
2	2.1.1	Desmatação e Decapagem (20 cm) em terreno de qualquer natureza, incluindo drenagens, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro fora do local da obra, de acordo com os pormenores do projeto e especificações do Caderno de Encargos.	m2	250
3	2.1.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo entivações, drenagens, compactação, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro fora do local da obra, de acordo com os pormenores do projeto e especificações do Caderno de Encargos.	m3	40
4	2.1.3	Execução de aterro com recurso a compactação por camadas, devidamente compactadas, recorrendo a terras provenientes da escavação, ou de empréstimo, executado de acordo com o indicado nas Condições Técnicas Especiais.	m3	5
	2.2	Muros de betão armado		
5	2.2.1	Abertura de caboucos em terreno de qualquer natureza, incluindo entivações, drenagens, compactação, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro fora do local da obra, de acordo com os pormenores do projeto e especificações do Caderno de Encargos.	m3	5,89
6	2.2.2	Execução de betão de regularização, C12/15, incluindo fornecimento, fabrico, transporte, colocação, vibração e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projeto.	m3	1,75
	2.2.3	Execução de betão, C30/37, XC2, Cl0,4, D22, incluindo fornecimento, fabrico, transporte, colocação, vibração e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projeto, nos seguintes elementos:		
7	2.2.3.1	Em fundações para bancos e paredes	m3	3,37
8	2.2.3.2	Em bancos e muros	m3	4,03
	2.3	Execução de cofragem, incluindo fornecimento, colocação, escoramentos, descofragem, óleo descofrante, moldagem, desmoldagem e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projeto, nos seguintes elementos:		
9	2.3.1	Em fundações para bancos e paredes	m2	12,96
10	2.3.2	Em bancos e muros, para betão à vista	m2	31,56
11	2.4	Execução de armaduras em aço A500 NR, incluindo fornecimento, transporte, armazenagem, colocação, sobreposições, empalmes, desperdícios, calços, arame de atar e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projeto, nos seguintes elementos:	kg	740

12	2.5	Execução de peça pré-fabricada, para memorial (dimensões aproximadas de 1,0x0,8x0,6m), em betão branco, C30/37, XC2, Cl0,4, D12, autocompactável, incluindo fornecimento, fabrico, moldes para betão à vista, armaduras em aço A400NR, vibração, transporte, colocação, selagem com grout, argamassa de assentamento, e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	1
	2.6	Execução de peças pré-fabricadas em betão C30/37, XC2, Cl0,4, D20, incluindo fornecimento, fabrico, moldes para betão à vista, armaduras em aço A400NR, vibração, transporte, colocação, selagem com grout, argamassa de assentamento, e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto.		
13	2.6.1	Bancos B1, com dimensões aproximadas de 0,50x0,50x0,60m	UN	7
14	2.6.2	Banco B2, com dimensões aproximadas de 5,75x(0,47 a 0,76)x0,35m	UN	1
3		PAVIMENTOS e REVESTIMENTOS		
15	3.1	Fornecimento e aplicação de lancil de betão pré-fabricado com 0,08x0,25x1,00m, assente sobre fundação de betão C16/20 com 0,15mx0,15m. Inclui-se todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correto assentamento.	ml	30
16	3.2	Fornecimento e assentamento de paver retangular (0.20x0.10x0.06m), na cor cinza. Inclui-se camada de base em material britado de granulometria extensa (tout-venant) com uma espessura necessária para cumprir as cotas de projeto, devidamente regado e compactado e camada de assentamento em areia com espessura mínima de 0.05m e demais trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	215
17	3.3	Fornecimento e aplicação de pavimento drenante base filt do tipo "aquastone" ou equivalente, 100% drenante para uso pedonal, com aplicação de agregado do inerte numa espessura de 2,5 cm. Inclui-se preparação de sub-base de tout-venant com 0,15m de espessura e camada de brita de granulometria 0,07m com regularização e acabamento em brita mais fina 0,05m tipo "bago de arroz". Inclui-se todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento.	m2	14
18	3.4	Fornecimento e aplicação de pavimento drenante base filt do tipo "aquastone" ou equivalente, 100% drenante a aplicar em caldeira de árvore (1x1.50m), com recorte aprox. de 20 cm no espaço à volta do tronco da árvore e preenchido com material elástico (borracha e fixação com resina também elástica). Inclui-se todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento.	UN	5
	3.5	Fornecimento e aplicação de betuminoso ou equivalente.		
19	3.5.1	Fornecimento e colocação de camada base em agregado britado de granulometria extensa, tout-venant, numa espessura de 0,30m, incluindo compactação e os demais trabalhos e acessórios complementares à sua colocação.	m2	15
20	3.5.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa densa (binder), com espessura de 0,06m incluindo rega de impregnação e todos os trabalhos e acessórios complementares para a sua correta aplicação.	TON	2
21	3.5.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso a quente com 0,04m de espessura, incluindo prévia rega de colagem e todos os trabalhos e acessórios complementares para a sua correta aplicação.	m2	15
22	3.6	Fornecimento e colocação de 160 kg de brita de tijolo, tamanho 5/10 mm, saco de 20 kg, incluindo transporte de lixos e restos de obra a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	8
23	3.7	Fornecimento e colocação de camada de brita de mármore branco, big bag, tamanho 5/15 mm, incluindo transporte de lixos e restos de obra a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	kg	1800
24	3.8	Fornecimento e colocação de ripas de platex com aprox. 10 cm de altura para separação de espaços - brita mármore e areia de tijolo.	ml	10
4		MATERIAL VEGETAL		
25	4.1	Preparação geral do terreno nas áreas de plantação, incluindo a instalação de horizonte de 0.30m de espessura de terra vegetal proveniente de camada superficial de terrenos de mata ou solos agrícolas de alta fertilidade. Caso a percentagem de matéria orgânica seja insuficiente, deverá ser introduzido adubo orgânico.	m3	3
26	4.2	Fornecimento e colocação de tela de solo anti-ervas de 130 gr., incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro.	m2	15
	4.3	Fornecimento, distribuição, plantação (abertura de cova com profundidade não inferior a 0.30m), tutoragem (tutores com 2.20m de altura e diâmetro 0.10m, em madeira de pinho com cinta elástica adequada), primeira rega e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita instalação das seguintes espécies arbóreas, de acordo com o disposto no plano		
27	4.3.1	Liquidambar styraciflua com V50L e altura mínima de 2.00 -2.50m ou equivalente.	UN	5
28	4.3.2	Olea europaea L. com um PAP 0.30-0.60m e altura mínima de 2.50 m ou equivalente.	UN	1
	4.4	Fornecimento, distribuição, plantação, abertura de cova, primeira rega e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita instalação das seguintes espécies arbustivas e herbáceas, de acordo com o disposto no plano de plantação:		

29	4.4.1	Photinia sp. com altura 0.80-1,00m ou equivalente.	UN	7
30	4.4.2	Calamintha nepeta com altura 0,30m, saco de 2.5L ou equivalente.	UN	5
31	4.4.3	Calluna sp. vaso 12 ou equivalente.	UN	16
32	4.4.4	Ophiopogon bodinieri vaso 12 ou equivalente.	UN	10
33	4.4.5	Ophiopogon nigra vaso 12 ou equivalente.	UN	10
34	4.4.6	Pittosporum tenuifolium 'golf ball' com altura 0,60m, saco de 2.5L ou equivalente.	UN	4
35	4.4.7	Santolina chamaecyparissus vaso 12 ou equivalente.	UN	3
36	4.4.8	Sedum cauticola vaso 12 ou equivalente.	UN	8
5	MOBILIÁRIO URBANO			
37	5.1	Fornecimento e instalação de papelaria, Y 35 L, chumbada, do tipo Larus ou equivalente. Inclui-se todos os trabalhos e acessórios complementares à sua perfeita instalação.	UN	1
6.	ILUMINAÇÃO			
6.1	Fornecimento e montagem com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e todos os trabalhos necessários.			
6.1.1	INFRAESTRUTURAS			
38	6.1.1.1	Fornecimento e montagem de Armário de Distribuição para Iluminação Decorativa (A.D.I.D.), de acordo com o projeto, com todos os equipamentos, materiais e especificações de acordo com o previsto no projeto, incluindo base de fúsiveis e fusíveis ("portinhola"), base para colocação de contador normalizado EDP, Quadro elétrico totalmente equipado, Driver's para alimentação dos diversos circuitos, barramentos de ligações de circuitos, de acordo com o projecto, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	CJ	1
39	6.1.1.2	Maciço de assentamento para o Armário de Distribuição, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	UN	1
40	6.1.1.3	Terra de proteção, com elétrodos, cabos, tubos, ligador amovível, barramento de terras, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	CJ	1
6.2	VALAS, TUBOS			
41	6.2.1	Abertura e tapamento de vala, para receber tubos, com dimensões 40x80 cm, incluindo maciço em betão pobre para envolver os tubos, sem reposição de piso, de acordo com as condições descritas em projeto, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	ml	65
42	6.2.2	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø 63 mm, em vala aberta, de acordo com o projecto, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	ml	3
43	6.2.3	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø 25 mm, em vala aberta, de acordo com o projecto, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	ml	133
6.3	CABOS			
44	6.3.1	Fornecimento e montagem de cabo XV 2X2,5mm ² , incluindo terminais, mangas, fixações, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	ml	140
6.4	LUMINÁRIAS			
6.4.1	Luminárias para Espaço l"1" (árvores)			
45	6.4.1.1	Fornecimento e montagem de luminária tipo projetor (Astro Led 7w 36° 4000K) de acordo com as características definidas no projeto, com sistema de fixação e lira de orientação, equipada com 2 buçins para possibilitar repicagem de circuitos, de acordo com o projecto, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	UN	3
46	6.4.1.2	Fornecimento e instalação de maciço de betão para as luminárias, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	UN	3
6.4.2	Luminárias para Espaço l"2" (3 Bancos Pequenos)			
47	6.4.2.1	Fornecimento e montagem de luminária tipo Fita Led (NEON SIDE PRO, IP67, 24v 14.4w/m, 420Lm/m, 4000K), para um banco, com previsão de comprimento total de 2m, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	CJ	3
48	6.4.2.2	Fornecimento e montagem de todos os acessórios para um banco, de interligação dos vários troços de Fita Led, incluindo Tampa final, conetores, etc., com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	CJ	3
6.4.3	Luminárias para Espaço l"3" (1 Banco Grande)			

49	6.4.3.1	Fornecimento e montagem de luminária tipo Fita Led (NEON SIDE PRO, IP67, 24v 14.4w/m, 420Lm/m, 4000K), para um dos lados do banco, com previsão de comprimento total de 6m, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	CJ	2
50	6.4.3.2	Fornecimento e montagem de todos os acessórios para dos lados do Banco, de interligação dos vários troços de Fita Led, incluindo Tampa final, conetores, etc., com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	CJ	3
	7.	DIVERSOS		
51	7.1	Apoio de construção civil para todas as instalações projetadas, com todos os acessórios e trabalhos incluídos	CJ	1
52	7.2	Ensaio a todas as instalações e parametrização do comando da iluminação, com formação de 2 pessoas a indicar pelo dono de obra sobre o sistema de comando e gestão da iluminação, com todos os acessórios e trabalhos incluídos	CJ	1
53	7.3	Reboco e pintura de muro com 1,20 m de altura e 22 ml de extensão aprox., incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares à sua perfeita execução.	m2	27
54	7.4	Remoção total de árvore existente no local e transporte para vazadouro. Inclui-se todos os trabalhos e materiais acessórios à sua perfeita remoção.	vg	1
55	7.5	Elaboração de telas finais em formato digital (extensão dwg).	UN	1
56	7.6	Licenciamento das instalações junto das entidades competentes, com todos os documentos necessários.	CJ	1
57	7.7	Apoio ao dono de obra, na elaboração, preparação, junção de toda a documentação e acompanhamento da tramitação dos documentos, junto das entidades competentes, para solicitação de ramal de alimentação das instalações projetadas	CJ	1
58	7.8	Fornecimento das fichas técnicas e certificados de todos os materiais instalados, numa pasta em suporte físico e também em base digital (PDFs)	CJ	1