

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 de obra, incluindo limpezas finais e cumprimento da legislação em vigor.	UN	1
2	1.2	Implantação geral da obra, incluindo piquetagem e marcação altimétrica/planimétrica de traçados e alinhamentos de eixos estruturais, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
3	1.3	Desenvolvimento, implementação e monitorização do Plano de Segurança e Saúde em total conformidade com a legislação em vigor, incluindo fornecimento de Equipamentos de Protecção Individual e Colectiva, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao cumprimento do Projecto/Plano de Segurança e Saúde elaborado pelo Dono de Obra e aprovado pela entidade licenciadora.	UN	1
4	1.4	Fornecimento dos elementos necessários à elaboração da compilação técnica nos termos da legislação em vigor, antes da Recepção Provisória da Obra, incluindo todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
5	1.5	Execução de tela finais "como construído", incluindo três cópias em papel e um aem formato digital com indicação de todas as caixas de acesso a infraestruturas existentes à data de conclusão da obra e ainda todos os materiais (acessórios) e trabalhos necessários.	UN	1
6	1.6	Fornecimento e colocação de placa identificativa da obra.	UN	1
	2	Demolições		
7	1.1	Demolição parcial de muro em alvenaria de blocos de betão, confinante com arruamento, para eliminar a obstrução no passeio pedonal previsto, incluindo todos os trabalhos de remate e acabamento necessários.	m2	1,2
	2	Movimento de Terras		
8	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para obtenção da plataforma de trabalho com desenvolvimento médio de 0,40m de profundidade, incluindo eventual entivação, rebaixamento do nível freático e demais materiais e trabalhos necessários.	m3	813
	2.2	Abertura de valas em terreno de qualquer natureza para instalação de infraestruturas.		
9	2.2.1	Valas para instalação de sistema de drenagem de águas pluviais até 1,30m de profundidade, a partir da plataforma de trabalho constituída..	m3	73,1
10	2.2.2	Valas para instalação da rede de iluminação pública até 0,60m de profundidade a partir da plataforma de trabalho constituída.	m3	21,6
11	2.2.3	Vala para desvio e acerto pontual da linha de água existente com o objetivo de proceder à correção do perfil transversal do arruamento na interceção com a EN350.	m3	76
12	2.3	Aterro parcial de valas com terras entivadas, provenientes da escavação ou com terras de empréstimo, devidamente regado e compactado por camadas que não ultrapassem os 20cm de espessura, com altura média aproximada de 1,00 metros.	m3	56,3
13	2.4	Aterro parcial de valas com terras entivadas, provenientes da escavação ou com terras de empréstimo, devidamente regado e compactado por camadas que não ultrapassem os 20cm de espessura, com altura média aproximada de 0,60 metros.	m3	21,6
14	2.5	Carga, transporte e descarga dos produtos sobantes da escavação a vazadouro a cargo do adjudicatário, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m3	406
	3	Arranjos Exteriores e Pavimentações		
	3.1	CALÇADAS		
15	3.1.1	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada de tout-venant com espessura final de 0.25m, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m3	486
16	3.1.2	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada de pó-de-pedra com espessura final de 0.15m, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m3	272
17	3.1.3	Fornecimento e assentamento de cubos de pedra calcária cinzenta com 11x11 em execução de calçada em arruamentos incluindo o de acesso a estacionamento, com todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	1038
18	3.1.4	Fornecimento e assentamento de cubos de pedra calcária branca com 11x11 em execução de separadores de estacionamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	80

19	3.1.5	Fornecimento e assentamento de cubos de pedra granito cinza escuro com 11x11 para execução de calçada em baias de estacionamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	275
20	3.1.6	Fornecimento e assentamento de cubos de pedra calcária de vidro com 05x05 para execução de calçada em passeios e zonas de estadia pedonal, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	642
21	3.1.7	Fornecimento e assentamento de cubos de pedra calcária de vidro com 11x11 para execução de calçada em passagens pedonais (passadeiras), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e considerando a sobre-elevação de pavimento para observância de cotas indicadas na transição de plataformas e inclinação máxima de rampas.	m2	8
	3.2	LANCIS		
22	3.2.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C12/15, com 05 cm de espessura, em regularização e limpeza do fundo de maciços de lancis e de equipamento urbano, incluindo todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução.	m3	8,5
23	3.2.2	Fornecimento e aplicação de betão da classe NP EN 206-1; C16/20.(P).CL 0,40.Dmáx22.S3, incluindo, escoramentos e todos os restantes trabalhos complementares necessários a uma perfeita execução em assentamento de lancis.	m3	33
24	3.2.3	Fornecimento e assentamento de lancil de passeio em pedra de vidro com 12x25x15, e demais materiais e trabalhos necessários, conforme pormenores construtivos, nas zonas de transição e/ou variação de cota.	ml	288
25	3.2.4	Fornecimento e assentamento de lancil de passeio em pedra de vidro com 12x25x15, e demais materiais e trabalhos necessários, conforme pormenores construtivos, na execução das caldeiras de árvores.	ml	53
26	3.2.5	Fornecimento e assentamento de lancil de guia em betão com 8x25x15, em caldeiras e separação de pavimentos, incluindo os demais materiais e trabalhos necessários, conforme pormenores construtivos, nas baias de estacionamento e na delimitação da zona de circulação do estacionamento.	ml	85
	3.3	MUROS		
27	3.3.1	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe NP EN 206-1; C20/25: A400, incluindo vibração, armaduras, trabalhos de cofragem e descofragem, escoramentos e todos os restantes trabalhos complementares necessários a uma perfeita execução em muretes de transição de cotas.	m3	2,5
28	3.3.2	Fornecimento e aplicação de argamassa de regularização, ao traço 1/3 em muretes de betão.	m2	13,5
29	3.3.3	Fornecimento e assentamento de capeamento em pedra de vidro amaciado com 3cm de espessura em muretes, incluindo enchimento em betão com hidrófugo, e demais materiais e trabalhos materiais e necessários conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	3,5
30	3.3.4	Fornecimento e assentamento de capeamento em pedra de vidro amaciado com 2cm de espessura em revestimento de paredes de muretes, incluindo enchimento em betão com hidrófugo, e demais materiais e trabalhos materiais e necessários conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	13,5
31	3.3.5	Fornecimento e aplicação de lâmina drenante nodular de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), com nódulos de 8 mm de altura, resistência à compressão 150 kN/m² segundo EN ISO 604, capacidade de drenagem 5 l/(s·m) e massa nominal 0,5 kg/m², tipo Enkadrain ou equivalente, para proteção da envolvente exterior das paredes dos edifícios existentes.	m2	68
32	3.3.6	Fornecimento e aplicação de feltro geotêxtil não tecido composto por fibras de polipropileno entrelaçadas, com uma resistência à tracção longitudinal de 21,1 kN/m, uma resistência à tracção transversal de 24,8 kN/m, uma abertura de cone ao ensaio de perfuração dinâmica segundo NP EN ISO 13433 inferior a 9,8 mm, resistência CBR ao punção 3,9 kN e uma massa superficial de 300 g/m². Segundo EN 13252, em vala da linha de água e para proteção da envolvente exterior das paredes dos edifícios existentes.	m2	298
33	3.3.7	Fornecimento e execução de enrocamento de carga de alvenaria ordinária a uma face à vista, do tipo Colchão Reno, executada com peças irregulares em bruto, de pedra de calcária, de espessura variável, com as suas faces por trabalhar, assentes em seco, em lastro e taludes da linha de água exostente, até 0,50 m de espessura. Inclusive preparação de pedras, assentamento, juntas, elementos para assegurar o travamento longitudinal, ângulos e esquinas.	m3	117
	4	Rede de Iluminação Pública		
34	4.1	Execução de aterro em proteção da envolvente de tubagens com saibro cirandado até 0,20m acima do extradorso, incluindo fita sinalizadora e regularização e compactação de fundo das valas para almofada de assentamento.	m3	7,2
35	4.2	Fornecimento e aplicação de cabo VAV 2x10 instalado em vala ou tubo, incluindo ligações de rede elétrica.	ml	126
36	4.3	Fornecimento e montagem de coluna tronco-cônica em aço galvanizado, pintada de cor verde, Hsl 4,50m tipo modelo Tejo, incluindo eletrificação, todos os acessórios e fixação por flange e chumabado a maciço de betão.	UN	7

37	4.4	Fornecimento e montagem de luminária decorativa de difusão directa modelo ALURA/1584/150W, IP 66, corpo em alumínio com reflector superior, difusor em policarbonato, pintura em cinzento antracite rugoso, equipada com balastro + condensador + ignitor (incorporados na coluna) para lâmpada de vsap NAV-T 150, com lâmpada.	UN	7
38	4.5	Execução de terra de serviço, incluindo todos os materiais e acessórios.	vg	1
5	Rede Coletora de Drenagem de Águas Pluviais			
39	5.1	Execução de aterro em proteção da envolvente de tubagens com saibro cirandado até 0,20m acima do extradorso, regularização e compactação de fundo das valas para almofada de assentamento.	m3	11,2
5.2	Fornecimento, montagem e colocação de tubagem de saneamento para rede pluvial, composta por tubo corrugado do tipo Duralight PP, incluindo todos os acessórios adequados e trabalhos necessários para o seu correcto funcionamento.			
40	5.2.1	- Diâmetro 250 mm	ml	65
41	5.2.2	- Diâmetro 400 mm	ml	10
42	5.3	Fornecimento e execução de câmara de visita de planta circular, pré-fabricadas em betão 300Kg/m3, de diâmetro inferior de 1,00m, composta por aneis, soleira de fundo e boca tronco-cônica com abertura de 0,80m de diâmetro, incluindo tampa em ferro fundido de D.: 0,60m com sistema antivandalismo.	UN	3
43	5.4	Fornecimento e execução de sumidouros de valeta de lancil, com abertura mínima interior de 0,35x0,60m, com altura mínima de 0,90m, sem vedação hidráulica, com câmara de retenção de areia do Tipo F da N.P. 676/73, incluindo grelha em ferro fundido com sistema antivandalismo do tipo Fusag.	UN	12
44	5.5	Fornecimento e ligação de tubo de drenagem na ligação da caixa de retenção das águas pluviais de edifícios existentes, ao coletor confinante, incluindo abertura e tapamento de vala, bem como todos os acessórios e trabalhos adequados para o seu correcto funcionamento.	ml	53
6	Mobiliário Urbano			
45	6.1	Fornecimento e montagem de banco de jardim em pedra calcária de moleanos, de acordo com os desenhos [09] de pormenor anexos.	UN	6
46	6.2	Fornecimento e fixação ao pavimento de papeleiras em aço galvanizado lacado a verde do tipo Veco Mod.: PA22 JV, incluindo materiais e acessórios complementares.	UN	4
47	7	Diversos	UN	0
48	7.1	Fornecimento e plantação de árvores [Acer pseudoplatanus, Ap.], conforme localização em planta, com diâmetro de 70mm no tronco a altura de peito, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, nomeadamente o tutor:	UN	7
49	7.2	Fornecimento e plantação de árvores [Jacarandá Mimosifolia, Jm.], conforme localização em planta, com diâmetro de 70mm no tronco a altura de peito, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, nomeadamente o tutor:	UN	6
50	7.3	Fornecimento e distribuição de terra vegetal isenta de pdras torrões ou raízes, em caldeiras de árvores.	m3	13
51	7.4	Remoção de postes de iluminação pública inseridos dentro da área de intervenção, incluindo a desativação e ou alteração dos caminhos de cabos existentes da rede elétrica associada e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes.	vg	1
8	SINALÉTICA			
8.1	Fornecimento e colocação sobre o suporte de sinal vertical de trânsito de aço galvanizado, quadrado de 60 cm ou circular, de 60 cm de diâmetro, com retro-reflexão nível 1 (E.G.), inclusive acessórios, parafusos e elementos de ancoragem			
52	8.2	Sinal vertical de trânsito de aço galvanizado, quadrado, de 60 cm de lado - Indicação: sentido único	UN	2
53	8.3	Sinal vertical de trânsito de aço galvanizado, circular, de 60 cm de diâmetro - Indicação: sentido proibido	UN	4
54	8.4	Sinal vertical de trânsito de aço galvanizado, circular, de 60 cm de diâmetro - Indicação: sentido obrigatório à direita	UN	1
55	8.5	Sinal vertical de trânsito de aço galvanizado, octogonal, de 60 cm de duplo apótema - Indicação: STOP	UN	4
56	8.6	Sinal vertical de trânsito de aço galvanizado, quadrado, de 60 cm de lado - Indicação: indicação de passadeira	UN	1
57	8.7	Sinal vertical de trânsito de aço galvanizado, quadrado, de 60 cm de lado - Indicação: proibição de virar direita	UN	1
58	8.8	Sinal vertical de trânsito de aço galvanizado, quadrado, de 60 cm de lado - Indicação: parque de deficientes e parque reservado a funerária.	UN	2