

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro constituído por zona de armazenamento de materiais, bloco de pessoal trabalhador, bloco de fiscalização, bloco da direcção da obra, sanitários, área de estacionamento, incluindo vedação e sinalização da obra, linha telefón	vg	1
2	1.2	Sinalização temporária das obras, com colocação de sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, nas zonas não vedadas do estaleiro e sempre que os trabalhos interfiram com a via pública.	vg	1
3	1.3	Elaboração e fornecimento do cadastro das infra-estruturas instaladas em obra (registo gráfico e descritivo), em material reproduzível.	vg	1
4	1.4	Implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos, de acordo com o especificado na legislação em vigor, definido no Caderno de Encargos do projecto, e detalhado no PSS específico para a Obra em análise.	vg	1
5	1.5	Fornecimento e montagem dos painéis indicativos da obra, com a indicação das seguintes designações: Dono-de-Obra, duração prevista, montante envolvido, construtor, fiscalização, equipa projectista, com dimensões superiores a 2,0 m x 2,0 m. O texto a inserir nos referidos painéis será fornecido pelo Dono-de-Obra/Fiscalização, de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Levantamento total dos pavimentos em betuminoso, incluindo escarificação e todos os trabalhos necessários, bem como remoção a vazadouro a cargo do empreiteiro de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos, e de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.	m2	2800
7	2.2	Levantamento de lancis, incluindo remoção e transporte, levantado ao Estaleiro da Câmara Municipal, de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos, e de acordo com o especificado no Caderno de Encargos do projecto.	ml	1843
8	2.3	Demolição dos passeios existentes em calcário e betonilha, incluindo escarificação e todos os trabalhos necessários, bem como remoção a vazadouro a cargo do empreiteiro de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos, e de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.	m2	2500
9	2.4	Abate de árvores, através de desmontagem, de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e Remoção de raízes das mesmas, incluindo colocação de terra para preenchimento da abertura e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	76
	3	ESCAVAÇÕES, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
10	3.1	Escarificação de terras em terreno compacto, para abertura de caixa em passeios e áreas pedonais, com meios mecânicos, com profundidade de 0,5 m, incluindo remoção dos materiais escavados e transporte a destino final de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos, e de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.	m3	1063,75
11	3.2	Fornecimento e execução de passeios em pavet tipo "Pavimir", formato hexagonal, cor cinza, dimensões 200x175x60 (CxLxH), colocado sobre camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 mm e 5 mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução.	m2	4255
12	3.3	Fornecimento e assentamento de lancis (passeio) em betão, com as medidas 1,00m x 0,19m x 0,20m x 0,15m, do tipo Pavimir L13 (L5), sobre camada de 2 cm de argamassa de cimento M-10, e eventual composição de juntas e geometria, colocado sobre camada base em betão incluído neste preço e todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução da tarefa, conforme peça desenhadas.	ml	1843
13	3.4	Fornecimento e assentamento de lancis em betão tipo rampa, com as medidas 12x25x50x100, do tipo Presdouro, sobre camada de 2 cm de argamassa de cimento M-10, e eventual composição de juntas e geometria, colocado sobre camada base em betão incluído neste preço e todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução da tarefa, conforme peça desenhadas.	ml	260
14	3.5	Pavimento de encaminhamento em pavet, com dimensões 0,20x0,00 H=0,08 m, em cor a definir pela fiscalização.	m2	36
15	3.6	Pavimento de alerta, com dimensões 0,20x0,20 H=0,08 m, em cor a definir pela fiscalização.	m2	94
	4	Sinalização		
	4.1	Sinalização Vertical		
16	4.1.1	Sinais	UN	32

17	4.1.2	Prumos	UN	27
	5	PINTURAS		
18	5.1	Pintura de lugares de PMC incluindo símbolo internacional de PMC e todos os fornecimentos dos materiais e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução, tudo de acordo com o definido nas restantes peças de projecto.	m2	156
19	5.2	Pintura passeadeiras incluindo todos os fornecimentos dos materiais e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução, tudo de acordo com o definido nas restantes peças de projecto.	m2	125
20	5.3	Aplicação de marcas rodoviárias longitudinais, de forma mecânica com máquina autopropulsada de tinta plástica para exterior, à base de resinas acrílicas, cor branca, acabamento acetinado, textura lisa, para marca rodoviária longitudinal contínua, de 15 cm de largura, para limites de faixa de rodagem e delimitação de zonas ou lugares de estacionamento. Inclusive microesferas de vidro, para conseguir efeito retrorreflectora em seco.	ml	400
	6	ESPECIALIDADES		
	6.1	INSTALAÇÕES E EQUIP. HIDRÁULICOS		
	6.1.1	Demolições		
21	6.1.1.1	Trabalhos de levantamento da rede existente no local, de forma a garantir que a rede a executar é compatível, nomeadamente diâmetros de tubagem e alturas das caixas de visita, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução com interrupção mínima da alimentação ao edifício.	vg	1
22	6.1.2	Trabalhos de limpeza desobstrução das redes existentes de drenagem de águas pluviais que serão mantidas em funcionamento, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários, de forma a garantir o correto funcionamento da rede existente.	vg	1
23	6.1.3	Demolição de redes de drenagem de águas pluviais existentes, assinalados nas peças desenhadas como a demolir, incluindo tubagem enterrada, ramais de drenagem, sarjetas, acessórios, equipamentos, caixas de visita, proteções de tubagens, todas as diligências necessárias, estabelecimento de meios de proteção e segurança necessários, limpeza do terreno, fundações, escavações e aterros necessários para reposição das cotas dos pavimentos, carga, transporte, colocação dos produtos em destino final licenciado a cargo do empreiteiro, conforme descrito nas Condições Técnicas e em cumprimento da legislação aplicável em vigor.	vg	1
	6.2	Acessórios		
	6.2.1	Fornecimento e execução de sarjeta de pavimento com grelha, incluindo paredes em bloco de betão maciço, laje e cobertura em betão armado, soleira e caneluras em betão simples, aro e grelha em ferro fundido da classe C250, metalizados e pintados, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, tudo de acordo com o pormenor desenhado, com as seguintes características:		
24	6.2.1.1	Sarjetas novas	UN	16
25	6.2.1.2	Sarjetas a reposicionar	UN	36
26	6.2.2	Construção de câmaras de visita completas construídas em elementos circulares de betão pré-fabricado, base de apoio em parede de betão armado, fundo em betão, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo a realização de meias-canais, tampa (Diâmetro 0.60m) e aro em ferro fundido normalizadas NP-EN-124 da classe de resistência C250, degraus plastificados, anéis de ligação da tubagem em polipropileno onde for necessário, escavação em terreno de qualquer natureza, aterro, entivação, rebaixamento do nível freático, se necessário, e remoção a vazadouro de sobantes, tudo de acordo com pormenor desenhado e conforme descrito nas condições técnicas:	UN	3
	6.2.3	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U classe de rigidez SN4, correspondente à área de aplicação U, com junta autoblocante e anilha de estanquidade, com certificação do material, em rede enterrada, incluindo escavação para abertura de vala, almofada de areia, aterro com terra cirandada, transporte de produtos sobantes a destino final licenciado, ligações com junta elástica de estanquidade e todos os acessórios e forquilhas necessárias, de acordo com peças desenhadas e condições técnicas, com diâmetros:		
27	6.2.3.1	DN 160 mm	m	150
28	6.2.3.2	DN 315 mm	m	90
	6.3	Trabalhos Complementares		
29	6.3.1	Trabalhos de construção civil e de repavimentação de apoio à execução de todas as redes de drenagem de águas residuais pluviais a executar em toda a empreitada, incluindo execução de carotes onde necessário, furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens e acessórios.	vg	1
30	6.3.2	Verificação, ensaio e manutenção de todas as redes de drenagem de águas residuais pluviais a executar em toda a empreitada.	UN	1
31	6.3.3	Fornecimento das Telas Finais da construção - Projeto de Instalações Hidráulicas, incluindo 2 cópias das peças desenhadas, dobradas em A4 e em malotes brancos de molas e 1 CD.	vg	1

	7	PAVIMENTOS, REMATES E ESTRUTURAS CONSTRUÍDAS		
32	7.1	Fornecimento e assentamento de lancis (para caldeiras de árvores de arruamento e canteiros propostos) em betão, com as medidas 1,00m x 0,19m x 0,20m x 0,15m, do tipo Pavimir L13 (L5), sobre camada de 2 cm de argamassa de cimento M-10, e eventual composição de juntas e geometria, colocado sobre camada base em betão incluído neste preço e todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução da tarefa, conforme peça desenhadas.	ml	463
33	7.2	Fornecimento e assentamento de lancil em betão (para jardim da Praça do Brasil), com as medidas 1,00m x 0,08m x 0,08m x 0,22m, do tipo Pavimir L3, sobre camada de 2 cm de argamassa de cimento M-10, e eventual composição de juntas e geometria, colocado sobre camada base em betão incluído neste preço e todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução da tarefa, conforme peça desenhadas.	ml	219
34	7.3	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil ou equivalente, para a aplicação do betão poroso, de acordo com os pormenores de construção, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua correta instalação.	m2	243
35	7.4	Fornecimento e colocação de camada de 20 cm de brita compactada para colocação dos pavimentos em betão poroso 'Unidren Colorido', de acordo com os pormenores de construção, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua correta instalação.	m3	48,6
36	7.5	Fornecimento e execução de pavimento em betão drenante 'UniDren', de cor amarela, da Secil, com uma camada de 8 cm de betão poroso, de acordo com o pormenor de construção, ou equivalente.	m2	130
37	7.6	Fornecimento e execução de pavimento em betão drenante 'UniDren', de cor azul, da Secil, com uma camada de 8 cm de betão poroso, de acordo com o pormenor de construção, ou equivalente.	m2	72
38	7.7	Fornecimento e execução de pavimento em betão drenante 'UniDren', de cor branca, da Secil, com uma camada de 8 cm de betão poroso, de acordo com o pormenor de construção, ou equivalente.	m2	7
39	7.8	Fornecimento e execução de pavimento em betão drenante 'UniDren', de cor verde-escuro, da Secil, com uma camada de 8 cm de betão poroso, de acordo com o pormenor de construção, ou equivalente.	m2	34
	8	ESPAÇOS VERDES E ARVOREDO DE ARRUAMENTO		
	8.1	Plantação de árvores arvoredo de arruamento:		
40	8.1.1	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, em covas de plantação de árvores, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização, e todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	355
	8.1.2	Fornecimento e plantação de árvores, conforme listagem indicada na respetiva peça desenhada e todos os materiais e trabalhos necessários:		
41	8.1.2.1	Tp Tília platyphyllos PAP 10/12	UN	60
42	8.1.2.2	Jm Jacaranda mimosifolia PAP 10/12	UN	29
43	8.1.3	Fornecimento e instalação de paus de pinho ou de eucalipto tratados, com altura mínima de 2.50 m e diâmetro de 3.5/5.5 cm, incluindo atilhos elásticos e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	89
	8.2	Espaço verde Praça do Brasil:		
44	8.2.1	Fornecimento e colocação de bancos de jardim acessíveis, em estrutura metálica galvanizada, com encosto e apoio de braços, com 3 lugares, com 0,45 m de altura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação, de acordo com o especificado nos desenhos de arquitetura e no Caderno de Encargos.	UN	6
45	8.2.2	Fornecimento e instalação de sistema de rega, compreendendo abertura de cova, tubagem, acessórios, ligação à rede, colocação de terra, programador WP-4 da rainbird a pilhas, eletroválvulas 100-DV 9V, caixa de eletroválvulas retangular grande CPX-1220, abraçadeiras, joelhos e ensaios finais, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento.	vg	1