

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Limpeza geral da plataforma, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos materiais sobranes e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m2	19236
2	1.2	Escavação mecânica em abertura de caixa, com 0.25m de profundidade, em solo de qualquer natureza, para execução de pavimento, incluindo regularização, rega e compactação da plataforma existente, bem como carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	m3	297
3	1.3	Fresagem do pavimento em betão betuminoso, em faixas de rodagem e nas zonas de encontro com os arruamentos existentes, com uma espessura média de 0.05m, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais resultantes para a central de betuminosos autorizada para reciclagem, bem como regularização, rega e compactação da plataforma existente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m2	300
	2	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
4	2.1	Fornecimento e assentamento de Agregado Britado de Granulometria Extensa (ABGE) com características de Sub-Base em "Tout-venant", numa camada de 0.15 m de espessura após compactação, incluindo rega, regularização, nivelamento, compactação e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	m3	178,2
5	2.2	Fornecimento e aplicação de misturas betuminosas a quente de camada de regularização em betão betuminoso tipo "binder" com 0.05 m de espessura depois do recalque, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa à taxa de 1.00 l/m2 e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	m2	1188
6	2.3	Fornecimento e aplicação de misturas betuminosas densas em regularização da plataforma existente, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa à taxa de 1.00 l/m2 e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	m2	100
7	2.4	Fornecimento e aplicação de misturas betuminosas a quente com características desgaste em betão betuminoso com 0.05 m de espessura depois do recalque, devidamente cilindrada, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa de rotura lenta à taxa de 1.00 l/m2, lombas (tipo trapezoidal) com passagem de peões e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	m2	19240
	3	DIVERSOS		
8	3.1	Fornecimento e aplicação de detritos/ou Tout-venant, com 0.05m de espessura e largura média de 1,00m, para enchimento de bermas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	ml	300
9	3.2	Levantamento cuidado e posterior reposição de calçada de calcário existente, de modo colmatar abatimentos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	m2	200
10	3.3	Levantamento cuidado, condicionamento e posterior reposição de calçada de calcário e/ou pavê existentes, sobre camada de tout venant, manta geotêxtil e areia para assentamento, conforme estereotomia existente, incluindo remoção de raízes superficiais, reperfilamento de lancis e caldeiras, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	m2	293
11	3.4	Reparações em caldeiras / lancis / zonas de empolamento de pavimento devido a raízes, considerando remoção de raízes superficiais e reparação de calçadas, pave, lajetas e/ou betuminoso.	UN	15
12	3.5	Execução de rampa em zonas de passadeiras e de acessos, conforme peça desenhada e considerando: * Remoção de pavimento, lancil e abertura de caixa; * Fornecimento e assentamento de lancil de betão, na envolvenca e remates em pavet; * Pavimento em betonilha com 7 cm de espessura, acabamento sarrafado, armado com rede electrossoldada CQ38, sobre camada de tout-venant com 10cm; * Remoção a vazadouro dos produtos restantes e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	UN	30
13	3.6	Remoção de cepos de palmeiras na Avenida Engº Duarte Pacheco, incluindo remoção de lancil em pedra e depósito em armazém da Camara Municipal, abertura de cova para remoção de toijas e raízes, em terra dura, considerando-se remoção e transporte a vazadouro para agente autorizado dos produtos sobranes, enchimento com terras de empréstimo seleccionadas em camadas, devidamente compactadas e regadas, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m3	169,56

14	3.7	Remoção de banco circundante a cepo em betão e madeira na Avenida Engº Duarte Pacheco, incluindo remoção e transporte a vazadouro para agente autorizado dos produtos sobrantes.	vg	1
15	3.8	Fornecimento e assentamento de calçada graúda de calcário, semelhante à existente, considerando-se camada de areia com traço de cimento 1/6 (0,10m), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	123,04
4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
4.1	Execução de caixa de visita troncocónica, secção interior Ø 1,00m, em anéis de betão pré-fabricados, com argamassa de ligação nas juntas, soleira em betão simples assente sobre camada de brita de regularização 2/3 bem compactada, degraus metálicos, tampa e aro em ferro fundido dúctil, BRIO PKSR EN124 D400 AE, ou equivalente, incluindo eixo anti-roubo e fecho de segurança, marcação personalizada "CMT Pluviais", ligações à rede existente, todos os trabalhos, materiais e ligações necessárias, bem como todo o			
16	4.1.1	Altura 2,00m	UN	1
17	4.1.2	Altura 1,20m	UN	2
18	4.2	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem entre caixas, em manilhas em betão pré-fabricado, dn 200, com encaixe em juntas de borracha, em execução de rede de recolha de águas pluviais, incluindo remoção de produtos escavados, aterro com areia ou produtos da escavação, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, fita sinalizadora castanha, reposição de pavimento conforme o existente e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	18
19	4.3	Desativação e desmantelamento de acessórios e tubagem antiga, incluindo tamponamento (se necessário), remoção e transporte da tubagem e acessórios a vazadouro autorizado, todos os trabalhos necessários e inerentes.	UN	2
20	4.4	Fornecimento e assentamento de sistema de drenagem linear composto por: canal em betão polímero Aco Self 100 H145, ou equivalente e grelha passarela em ferro fundido, classe de carga C250, com sistema de fixação por clip Aco Self 100 L500, ou equivalente, incluindo fundações, ligações à rede, remoção de produtos escavados, aterro com areia ou produtos da escavação, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, fita sinalizadora castanha, reposição de pavimento conforme o existente e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	16
21	4.5	Fornecimento e assentamento de canal de inspeção, classe de carga C250 e tampão final com saída DN150, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	2
22	4.6	Fornecimento e assentamento de sumidouro em betão polímero Aco MultiDrain 150 (classe E600), ou equivalente, com as medidas 50x18,5x61 cm, grelha passarela em ferro fundido com classe de carga D400, incluindo fundações, ligações à rede, "em bateria" ou a caixas existentes, fita sinalizadora castanha, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento.	UN	7
23	4.7	Substituição de tampas existentes por tampa e aro em ferro fundido dúctil, BRIO PKSR EN124 D400 AE, ou equivalente, incluindo eixo anti-roubo e fecho de segurança, marcação personalizada "CMT Pluviais", todos os trabalhos e materiais necessários e inerentes ao perfeito acabamento.	UN	11
24	4.8	Levantamento de tampas e respetivas caixas de infra-estruturas diversas, até à cota final do pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	UN	103
25	4.9	Levantamento de sumidouros até à cota final do pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	UN	2
5	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA RODOVIÁRIA			
5.1	Fornecimento e aplicação de tinta termoplástica refletorizada e anti-derrapante, em pintura de sinalização de trânsito horizontal sobre o pavimento betuminoso, incluindo pré-marcação, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento:			
26	5.1.1	Passadeiras de peões, incluindo barras de paragem (M11)	UN	23
27	5.1.2	Passadeiras de peões, incluindo barras de paragem e marcas de lombas reductoras de velocidade (M10 e M11)	UN	1
28	5.1.3	Linha de cedência de passagem com símbolo triangular (M9a).	UN	2
29	5.1.4	Linha de paragem com o símbolo "STOP" (M8a)	UN	10
30	5.1.5	Linha amarela contínua com 0,10m de largura	UN	155
31	5.1.6	Pictograma de Mobilidade Condicionada	UN	1
5.2	Fornecimento, implantação e colocação de sinalização de trânsito vertical, segundo o D.R.22-A/98, em várias zonas da vila, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento:			
32	5.2.1	B1 Cedência de passagem	UN	2
33	5.2.2	B2 - STOP	UN	5
34	5.2.3	C1 Sentido proibido	UN	4

35	5.2.4	C11a Proibição de virar à direita	UN	1
36	5.2.5	C11b Proibição de virar à esquerda	UN	2
37	5.2.6	C15 Estacionamento proibido	UN	1
38	5.2.7	C16 Paragem e estacionamento proibidos	UN	2
39	5.2.8	D1a Sentido obrigatório (direita)	UN	3
40	5.2.9	D1b Sentido obrigatório (esquerda)	UN	1
41	5.2.10	H4 Via pública sem saída	UN	2
42	5.2.11	H7 Passagem para peões	UN	26
43	5.3	Fornecimento e colocação de estruturas de suporte à sinalização de trânsito vertical, peças de ligação e maciços de fundação, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	UN	24
44	5.4	Remoção e posterior reposição de Lombas Redutoras de Velocidade (3cm) em borracha maciça, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	ml	17
45	5.5	Remoção e reposicionamento de estruturas em betão de suporte de placas toponimicas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	UN	4
6	REDE DE REGA			
46	6.1	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem de sector em PEAD, DN 32, PN6, incluindo abertura e fecho de vala, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e memória descritiva	ml	195
47	6.2	Fornecimento, montagem e ligações de travessia em negativo de PVC DN 75, PN10 amaciado, da tubagem de sector em PEAD, DN 32, PN6, incluindo abertura e fecho de vala, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e memória descritiva	ml	17
48	6.3	Fornecimento, montagem e ligações de rega localizada autocompensante, tubo castanho Rain Bird, modelo Dripline (16mm) ou equivalente, incluindo todo o movimento de terras, materiais e acessórios inerentes.	ml	292
49	6.4	Fornecimento, montagem e ligações de electroválvula de plástico Rain Bird, série 100-DV-9V: 1" (26/34) BSP fêmea, solenóide de impulso, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
50	6.5	Fornecimento, instalação e montagem de programador autónomo de uma estação a pilhas Rain Bird, modelo T-Bos tm/ T-Bos-II, ou equivalente, com solenóide de impulso, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
51	6.6	Fornecimento e instalação de tomada de água em plástico, chave e joelho giratório Rain Bird, série P-33 (P-33, P33DK, P SH-0), ou equivalente, incluindo caixa redonda de alojamento com tampa Rain Bird, refª VBA02672, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento	UN	1
52	6.7	Ligação à rede de abastecimento público de águas, incluindo abertura e fecho de vala, de acordo com o projeto e condições técnicas especiais, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
53	6.8	Execução de caixa de alvenaria de tijolo, rebocada, 0,50x0,50x0,50m, com tampa metálica em ferro fundido e fecho de segurança, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes	UN	1
54	6.9	Preparação do terreno para plantação, incluindo remoção da terra de qualquer natureza existente, fornecimento, transporte e espalhamento de terra vegetal, modelação de terreno, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m3	261,9
	6.10	Fornecimento e plantação de arbustos, com altura de 30cm, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes.		
55	6.10.1	Agapanthus africanus - agapanto	UN	90
56	6.10.2	Lantana camara - lantana	UN	50
57	6.10.3	Rosmarinus - alecrim	UN	103