

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	NOTA GERAL 1: A realização de qualquer trabalho identificado pressupõe a apresentação de amostras ou protótipos por parte do empreiteiro dos materiais e trabalhos a realizar e a prévia aprovação da parte do projetista e fiscalização.		
	0.2	NOTA GERAL 2: Fazem parte integrante do articulado todos os trabalhos descritos no clausulado das Condições Técnicas, mesmo que não expressamente mencionados no Mapa de Trabalhos, nomeadamente os critérios de medição e de formação dos preços unitários.		
	0.3	NOTA GERAL 3: Previamente à implantação e piquetagem das novas construções compete ao Empreiteiro confirmar o levantamento. Quaisquer alterações detectadas relativamente ao levantamento fornecido deverão ser comunicadas à Fiscalização e projectistas para eventuais acertos e correcções da implantação das novas construções. A implantação das estruturas deverá ser obrigatoriamente feita com o apoio de um topógrafo. Todos os custos destas operações consideram-se incluídos no valor global da		
	0.4	NOTA GERAL 4: Quaisquer eventuais reclamações relativas às quantidades a apresentar pelo Empreiteiro deverão ser necessariamente feitas sobre o mapa de medições de projecto e de acordo com os mesmos critérios de medição. Não serão analisadas propostas de revisão de quantidades com base em documentos que não tenham como base os presentes mapas de quantidades e medições.		
	0.5	NOTA GERAL 5: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra.		
	0.6	NOTA GERAL 6: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos		
	0.7	NOTA GERAL 7: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final (operador ou depósito) licenciado.		
	0.8	NOTA GERAL 8: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluída a elaboração e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (fase de obra) de acordo com o definido no Projeto e no Caderno de Encargos.		
	0.9	NOTA GERAL 9: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização da empreitada como sejam: elaboração da Compilação Técnica da Obra (CTO) de acordo com o art. 16 do DL 273/2003. Inclui a compilação dos elementos constantes no projeto de execução e a elaboração dos outros elementos definidos no artigo. A CTO será entregue pelo Adjudicatário até à solicitação de Receção Provisória da obra.		
	0.10	NOTA GERAL 10: Em toda a zona da obra, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de limpeza geral, entulhos, materiais sobranes ou outras substâncias impróprias existentes nas áreas a pavimentar ou plantar, serão removidas antes do início da execução dos trabalhos e no fim dos mesmos (de modo a garantir a utilização plena da área de intervenção), incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG, com pagamento de taxas.		
	0.11	NOTA GERAL 11: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização da empreitada		
	0.12	NOTA GERAL 12: As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efetuadas em Projeção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos erros e omissões resultantes dos fatores acima descritos.		

	0.13	NOTA GERAL 13: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios, nomeadamente a execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem de estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessárias executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários. Assim como, qualquer outro trabalho preparatórios ou acessório inscrito no caderno de encargos e no documento "Descrição dos trabalhos preparatórios e acessórios" anexo ao Projeto de Execução.		
	0.14	NOTA GERAL 14: Poderão existir textos que não se consigam ler na sua totalidade nas respetivas folhas impressas, devido ao facto de ter um grande número de caracteres na célula, por isso deverá ser consultado o suporte informático fornecido em anexo.		
	1	MEDIDAS PRELIMINARES E CAUTELARES. ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO		
1	1.1	Instalação de protecção do perímetro da obra, mediante tapume opaco com telões com informação gráfica e com 'janelas' para observação dos trabalhos, tudo a indicar pelo dono da obra. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos, nomeadamente remoção no final da empreitada.	ml	754
	1.2	Proteção de elementos existentes através de fita refletora fixa a prumos de metal ou madeira, colocada a 1,00m de altura do solo e afastada 1,00m dos elementos a salvaguardar, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares,		
2	1.2.1	Em estruturas edificadas, onde necessário.	ml	375,44
3	1.2.2	Infraestruturas e caixas de visita, onde necessário.	UN	9
4	1.2.3	Árvores existentes, a manter	UN	119
5	1.3	Abates de árvores de pequeno/ médio porte	UN	17
	1.4	Remoções:		
6	1.4.1	Áreas de relvado	m2	2750
7	1.4.2	Conjuntos de topiária	m2	755
8	1.4.3	Sebes	m2	415
9	1.5	Limpeza e decapagem	m3	247,84
10	1.6	Acompanhamento arqueológico. Fornecimento dos meios materiais e humanos, devidamente qualificados, para a realização do acompanhamento arqueológico da empreitada, constituído por: fase de pesquisa e levantamento documental que permita a definição de um quadro geral de referência de potencial arqueológico e fase de acompanhamento das ações de movimentação de terras, na qual será realizada a observação presencial das obras que impliquem movimentações de sub-solo, de acordo com planeamento da empreitada, incluindo: elaboração de fichas de acompanhamento, registo fotográfico, registo e recolha de materiais, relatórios mensais do acompanhamento, eventuais relatórios técnicos de testemunhos arqueológicos de interesse eventualmente surgidos no âmbito do acompanhamento.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES E DESMONTES		
	2.0.1	Remoção de elementos construídos existentes, incluindo sapatas e fundações, transporte e depósito a operador licenciado dos produtos sobrantes, todos os materiais e trabalhos complementares.		
11	2.1	Lancil 'oculto' em calçada no limite do espaço ajardinado no passeio lado sul da via entre a Praça do Império e a Avenida da Índia (alargamento do espaço ajardinado).	ml	328,27
12	2.2	Lancis de calcário (20x100cm), lado sul da via entre a Praça do Império e a Avenida da Índia para re-montagem em localização próxima (alargamento do espaço ajardinado).	ml	205,5
13	2.3	Lancis de calcário (5x80cm), caminho de betuminoso asfáltico no canteiro SimTejo .	ml	31,2
14	2.4	Levantamento de calçada de calcário para posterior reaproveitamento dos cubos dentro da obra, incluindo camadas de assentamento e lancilagem numa profundidade de 70cm.	m2	695
15	2.5	Demolição do pavimento da área de circulação rodoviária em betuminoso asfáltico, incluindo caixa de assentamento; os materiais resultantes adequados serão reutilizados para camadas de base de pavimentos a construir e os restantes serão removidos, incluindo transporte, e encaminhados para destino final adequado de acordo com o PPGRCD	m2	1158,62
16	2.6	Paragem de Autocarros de Turismo no passeio da via entre a Praça do Império e a Avenida da Índia, incluindo transporte a depósito no concelho de Lisboa, a indicar pelo Dono da Obra.	UN	1
17	2.7	Sinalização vertical de trânsito, incluindo transporte a depósito no concelho de Lisboa, a indicar pelo Dono da Obra.	UN	5
18	2.8	Papeleiras, incluindo transporte a depósito no concelho de Lisboa, a indicar pelo Dono da Obra.	UN	11

19	2.9	Sarjetas de lancil na via entre a Praça do Império e a Avenida da Índia com preservação/protecção das caixas dos sumidouros (que irão receber novas ligações e manter-se funcionais).	UN	2
20	2.10	Sumidouros metálicos na praça central com preservação/protecção das caixas dos sumidouros (que irão receber novas ligações e manter-se funcionais).	UN	4
21	2.11	Lancis de calcário com 5cm de espessura, na delimitação do canteiro relvado, no Quadrado Central.	ml	232,5
22	2.12	Tampas de caixas em quadrado central, incluindo transporte a depósito no concelho de Lisboa, a indicar pelo Dono da Obra.	UN	2
23	2.13	Armários da EDP, SimTejo e com boca de rega a desmontar e armazenar para posterior utilização em obra incluindo ligações e adaptações às redes respectivas e todos os trabalhos necessários	UN	3
3	PAVIMENTOS, REMATES E REVESTIMENTOS			
3.1	Percursos Secundários, em betuminoso colorido a quente			
24	3.1.1	Decapagem da camada de desgaste do pavimento, espessura 4-5cm, mantendo as camadas de base e sub-base, incluindo regularização final da superfície, rega de colagem. Inclui Os materiais sobrantes serão removidos, incluindo transporte, e encaminhados para destino final adequado de acordo com o PPGRCD (50% da área total).	m2	1669,15
25	3.1.2	Remoção da camada de desgaste e da camada subjacente numa espessura total de 14-15cm, mantendo as camadas de base, incluindo regularização final da superfície e todos os trabalhos necessários. Os materiais sobrantes serão removidos, incluindo transporte, e encaminhados para destino final adequado de acordo com o PPGRCD (25% da área total).	m2	834,58
26	3.1.3	Remoção da camada de desgaste do pavimento e remoção de camadas subjacentes numa espessura total de 34-35cm, incluindo regularização final da superfície e todos os trabalhos necessários. Os materiais sobrantes serão removidos, incluindo transporte, e encaminhados para destino final adequado de acordo com o PPGRCD(25% da área total).	m2	834,58
27	3.1.4	Fornecimento e execução de camada de sub-base de 20cm de espessura de tout-venant. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos (Nas áreas a que se refere o artº 3.1.3).	m3	166,92
28	3.1.5	Fornecimento e execução de camada de 8cm de espessura de macadame com rega de impregnação com betume fluidificado MC-30 (1,0kg/m²). Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos (Nas áreas a que se referem os artºs 3.1.2 e 3.1.3).	m2	1669,16
29	3.1.6	Fornecimento e execução de nova camada de desgaste de betuminoso asfáltico colorido, a quente, usando ligante sintético pigmentável do tipo 'Recofal S100' da REPSOL, ou equivalente, com óxido de titânio, com ligante transparente sintético e inerte seleccionado e doseado de pedra calcária branca (Nas áreas a que se referem os artºs 3.1.1, 3.1.2 e 3.1.3).	m2	3338,3
3.2	Quadrado Central			
30	3.2.1	Fornecimento e assentamento de lancil de pedra calcária branca, peças de 10x20x130cm, para delimitação das caldeiras de árvores, incluindo sapata de fundação em betão com secção de 20X25cm. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos, em pedra e acabamentos idênticos aos outros lancis existentes.	ml	296,8
31	3.2.2	Limpeza e recuperação de calçada portuguesa artística cubo 5,5-7,0cm, de calcário branco e preto.	m2	2837,76
32	3.2.3	Fornecimento e colocação de camada de 5cm de mulch em estilha de pinho em caldeiras de árvores.	m2	94,64
3.2.4	Pavimento em lajeado de lioz abancado à volta da fonte:			
33	3.2.4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixas de pavimentos, englobando a largura de fundação de lancis e remates, incluindo regularização, compactação de fundo (95% do ensaio de proctor modificado), transporte e todos os trabalhos necessários.	m3	346,98
34	3.2.4.2	Execução de lajeado de lioz abancado com 5cm de espessura e lajetas de dimensões variadas (de acordo com desenho de estereotomia), acabamento areado, assentes sobre camada de betão com 8cm de espessura. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	1239,22
35	3.2.4.3	Fornecimento e execução de tampas rebaixadas com revestimento de lioz abancado em tudo igual ao anterior	UN	2
3.3	Áreas pavimentadas entre o Jardim da Praça do Império e a Av. da Índia			
36	3.3.1	Fornecimentos e execução de Calçada à portuguesa, cubo 5,5-7,0cm, com reaproveitamento de materiais resultantes do desmonte de calçadas semelhantes na área de intervenção incluindo abertura de caixa, saneamento do leito do pavimento, camada de base de tout-venant com 25cm de espessura depois de compactação, no caso das camadas de base existentes não apresentar condição recuperável e camada de assentamento de areia ao traço 1:4. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos. Pedra idêntica, se possível com a mesma origem, da empregue na calçada a alargar. Juntas refechadas com dim. máx. de 3mm, preenchida com areia do rio lavada.	m2	695

37	3.3.2	Fornecimentos e execução de calçada portuguesa cubo 5,5-7,0cm de calcário branco, incluindo abertura de caixa, saneamento do leito do pavimento, camada de base de tout-venant com 25cm de espessura depois de compactação, no caso das camadas de base existentes não apresentar condição recuperável e camada de assentamento de areia ao traço 1:4. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos. Pedra idêntica, se possível com a mesma origem, da empregue na calçada a alargar. Juntas refechadas com dim. máx. de 3mm, preenchida com areia do rio lavada.	m2	531,04
38	3.3.3	Lancil calcário (40x15x100cm) incluindo sapata de fundação em betão simples com secção de 50X35cm. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos, nomeadamente substituição de troços danificados aquando do desmonte (30% do comprimento), em pedra e acabamentos idênticos ao existente.	ml	247
39	3.3.4	Lancil calcário (20x15x100cm) incluindo sapata de fundação em betão simples com secção de 25X25cm. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos, nomeadamente substituição de troços danificados aquando do desmonte (30% do comprimento), em pedra e acabamentos idênticos ao existente.	ml	342,22
40	3.3.5	Fornecimento e assentamento de lancil de pedra calcária branca, peças de 10x20x40cm, para delimitação das caldeiras de árvores, incluindo sapata de fundação em betão com secção de 20X25cm. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos, em pedra e acabamentos idênticos aos outros lancis existentes.	ml	21,42
41	3.3.6	Escavação em terreno de qualquer natureza para preparação de terreno para receber composto de plantação em novos canteiros relvados e caldeiras, incluindo regularização, compactação de fundo (95% do ensaio de proctor modificado), transporte e todos os trabalhos necessários.	m3	1216,6
42	3.3.7	Limpeza e recuperação de calçada portuguesa cubo 5,5-7,0cm, de calcário branco e preto.	m2	1395,5
	3.4	Áreas de Calçada nos cruzamento de caminhos		
43	3.4.1	Limpeza e recuperação de calçada portuguesa artística cubo 5,5-7,0cm, de calcário branco e preto (cruzamentos de caminhos).	m2	2037,4
44	3.4.2	Limpeza e recuperação de calçada portuguesa cubo 5,5-7,0cm, de calcário branco e preto (caminhos).	m2	4315,98
	3.5	Caleiras de drenagem em calçada portuguesa		
45	3.5.1	Limpeza e recuperação de caleiras de drenagem em calçada portuguesa miúda (cubo 3,50-5,00cm), largura 50cm.	ml	1366,4
46	3.5.2	Idem, reconstrução integral.	ml	341,6
	3.6	Canteiros relvados		
47	3.6.1	Fornecimento e colocação de camada de 5cm de mulch em estilha de pinho em linhas de sebe topiada.	m2	914,93
48	3.6.2	Fornecimento e colocação de camada de 5cm de mulch em estilha de pinho em canteiros do roseiral	m2	766
49	3.6.3	Fornecimento e colocação de lajes de pedra calcária com 10 cm de espessura, com 120x60cm, assentes em fundação de betão e todos os trabalhos necessários incluindo a escavação e nivelamento do terreno.	m2	50,4
	3.7	'Jardim de Plantas dos Jerónimos'		
50	3.7.1	Fornecimento e execução de pavimento contínuo de betão à cor branco do tipo 'UnilIsboa' da SECILPRO, ou equivalente, com acabamento hidrófugo, 10 cm de espessura e junta colmatada de 5mm e todos os trabalhos necessários incluindo escavação, abertura de caixas e saneamento do leito do pavimento.	m2	142
	3.7.2	Separação entre cantões, com 20 cm de altura (150m de comprimento total)		
	3.7.2.1	Prumos de fixação em aço, incluindo fundação em betão (20X20X20cm)		
51	3.7.2.1.1	HEB 100B	UN	92
52	3.7.2.1.2	UPN 80	UN	48
53	3.7.2.1.3	composto por 4 cantoneiras em 'cruz'	UN	10
54	3.7.2.1.4	composto por 2 cantoneiras em 'L'	UN	2
	3.7.2.2	Chapas de pedra de lioz abancado, serradas, com 4cm de espessura e 20cm de altura, com furações para encaixe:		
55	3.7.2.2.1	com 0,96m de comprimento	UN	30
56	3.7.2.2.2	com 1,06m de comprimento	UN	72
57	3.7.2.2.3	com 1,09m de comprimento	UN	36
	3.8	Pavimento táctil em acesso a passadeiras		
58	3.8.1	Fornecimento e execução de lajetas de betão pitonadas 40x40x4cm, cor e padrão em harmonia com o piso de alerta adoptado pelo município e todos os trabalhos necessários incluindo remoção da calçada, abertura de caixas e nivelamento do terreno	m2	26,88
59	3.8.2	Fornecimento e execução de lajetas de betão estriadas 40x40x4cm, cor e padrão em harmonia com o piso direccionado adoptado pelo município e todos os trabalhos necessários incluindo remoção da calçada, abertura de caixas e nivelamento do terreno	m2	7,84
	3.9	Revestimentos das rampas e degraus de escadas - Recuperação / restauro		

60	3.9.1	Fornecimento e execução de revestimento em lajes de pedra calcária branca, com acabamento bujardado semelhante ao revestimento existente nas rampas. Elementos com 1,00x1,00x0,05m. Camada de assentamento em betão com 8cm de espessura.	m2	130
61	3.9.2	Fornecimento e execução de lajes em cobertores de degraus de pedra calcária branca, idêntica à existente, com acabamento bujardado, elementos com 0,80x1,00x0,15m, em substituição de peças danificadas. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	11,2
62	3.9.3	Fornecimento e execução de lajes em pedra calcária branca com acabamento bujardado fino, em tudo semelhante ao revestimento dos muretes entre rampas (1,00x1,00x0,15m), para substituição das lajes partidas em revestimento das paredes entre rampas. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	10
63	3.9.4	Fornecimento e execução de preenchimentos em pedra calcária branca com acabamento bujardado fino, em tudo semelhante ao revestimento dos muretes entre rampas (0,70x0,70x0,15m), para tapamento de floreiras. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	UN	4
	3.10	Caminhos e limites de canteiros		
64	3.10.1	Fornecimento e execução lancil calcário branco (5x5x100cm) incluindo sapata de fundação em betão simples com secção de 15X30cm. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos, em pedra e acabamentos idênticos aos outros lancis existentes.	ml	132
65	3.10.2	Limpeza e reparação - nivelamento de lancil calcário (5x5x100cm) sempre que se verifique necessário. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos.	ml	2000,2
4		ZONAS VERDES		
4.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO		
66	4.1.1	Mobilização das áreas em que se fará ressementeira de relvados, até 0,20m de profundidade, seguida de escarificação, gradagem ou recava até 0,15 m de profundidade.	m2	12463,8
	4.1.2	Fornecimento e distribuição de composto de plantação.		
67	4.1.2.1	Em plantação de árvores (1m³)	m3	123
68	4.1.2.2	Para instalação de relvados (10cm)	m3	1246,38
69	4.1.2.3	Para canteiros de plantas dos Jerónimos (50cm)	m3	418,168
70	4.1.2.4	Em camada de 40cm de espessura, em áreas anteriormente pavimentadas. Inclui mobilização prévia das superfícies que vão receber o espalhamento após demolição integral do pavimento, todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários.	m3	692,8
71	4.1.3	Fornecimento e distribuição de fertilizantes a 0.1 kg/m²	kg	1246,38
72	4.1.4	Regularização final	m2	12463,8
4.2		FORNECIMENTO DE PLANTAS		
4.2.1		Árvores		
73	4.2.1.1	Aleurites moluccana	UN	2
74	4.2.1.2	Crataegus monogyna (V 10l Altura mínima 150 cm)	UN	8
75	4.2.1.3	Ceratonía siliqua (V. PAP 40/60 Altura mínima 200 cm)	UN	2
76	4.2.1.4	Cupressus sempervirens var. sempervirens (V 120l Altura mínima 400 cm)	UN	30
77	4.2.1.5	Olea europaea var. sylvestris (V 25l PAP 12-14 Altura mínima 250 cm)	UN	10
78	4.2.1.6	Paulownia tomentosa	UN	2
79	4.2.1.7	Pinus pinea (V 25l PAP 25-30 Altura mínima 300 cm)	UN	11
80	4.2.1.8	Pyrus calleryana 'Chanticleer' (PAP 16-18 Altura mínima 250 cm) Bauhinia variegata	UN	56
81	4.2.1.9	Tipuana tipu	UN	2
4.2.2		Arbustos		
82	4.2.2.1	Cycas revoluta (V 25l Altura mínima 150 cm)	UN	10
83	4.2.2.2	Myrtus communis (V 10l Altura mínima 80 cm)	UN	260
84	4.2.2.3	Rosa 'Charles de Gaulle' (C 5l altura 50 cm)	UN	24
85	4.2.2.4	Rosa 'Anthony Meilland' (C 5l altura 50 cm)	UN	24
86	4.2.2.5	Rosa 'Buff Beauty' (C 5l altura 50 cm)	UN	24
87	4.2.2.6	Rosa 'Sea Foam' (C 5l altura 50 cm)	UN	24
88	4.2.2.7	Rosa 'Lilli Marlene' (C 5l altura 50 cm)	UN	24

	4.3	FORNECIMENTO DE PLANTAS: Jardim de Plantas dos Jerónimos		
	4.3.1	PLANTAÇÕES		
	4.3.1.1	Arbustos		
89	4.3.1.1.1	Cydonia oblonga (TR PAP 12-14 Altura mínima 150cm)	UN	2
90	4.3.1.1.2	Punica granatum nana (V 1,5l Altura mínima 40 cm)	UN	18
91	4.3.1.1.3	Rosa canina (V 5l Altura mínima 40 cm)	UN	10
92	4.3.1.1.4	Vitis vinifera (V 10l Altura mínima 150 cm)	UN	30
	4.3.2	Herbáceas		
93	4.3.2.1	Acanthus mollis (V 1l Altura mínima 40 cm)	UN	24
94	4.3.2.2	Adiantum capillus-veneris (V 1l Altura mínima 20 cm)	UN	50
95	4.3.2.3	Arum italicum (V 9 cm)	UN	18
96	4.3.2.4	Calendula officinalis (V 9 cm)	UN	50
97	4.3.2.5	Dianthus caryophyllus (V 9 cm)	UN	40
98	4.3.2.6	Lactuca sativa (Alvéolo Florestal)	UN	50
99	4.3.2.7	Vinca difformis (AF)	UN	40
100	4.3.2.8	Thymus citriodorus (V 10cm)	UN	160
	4.3.3	SEMENTEIRAS		
101	4.3.3.1	Bellis perennis	kg	1,6
102	4.3.3.2	Borago officinalis	kg	2
103	4.3.3.3	Chelidonium majus	kg	2
104	4.3.3.4	Cynara cardunculus	kg	1,6
105	4.3.3.5	Papaver somniferum	kg	2
106	4.3.3.6	Ranunculus repens	kg	2
107	4.3.3.7	Viola odorata	kg	1,6
108	4.3.3.8	Tripholium repens	kg	6,2
109	4.3.4	BOLBOS E RIZOMAS	UN	1710
110	4.3.4.1	Iris germanica (rizomas)	UN	630
111	4.3.4.2	Lilium candidum (bolbos)	UN	600
112	4.3.4.3	Narcissus pseudonarcissus (bolbos)	UN	480
113	4.4	PLANTAÇÃO DE ÁRVORES, ARBUSTOS E HERBÁCEAS	UN	2927
114	4.4.1	Plantação de ÁRVORES conforme caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo abertura de covas, tutoragem e primeira rega. Todos os fornecimentos complementares e trabalhos incluídos	UN	123
115	4.4.2	Plantação de ARBUSTOS conforme caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo abertura de covas e primeira rega. Todos os fornecimentos complementares e trabalhos incluídos	UN	450
116	4.4.3	Plantação de HERBÁCEAS conforme caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo abertura de covas e primeira rega. Todos os fornecimentos complementares e trabalhos incluídos	UN	272
117	4.4.4	Plantação de BOLBOSAS, incluindo primeira rega. Todos os fornecimentos complementares e trabalhos incluídos	UN	1710
118	4.4.5	Reaproveitamento de SEBE DE BUXO existente a remover, conforme caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo o arranque, armazenamento e posterior re-plantação onde se verificar necessário, assim como abertura de covas e primeira rega. Todos os fornecimentos complementares e trabalhos incluídos	UN	400
	4.5	TUTORES		
119	4.5.1	Fornecimento e colocação de sistema de tutor triplo de madeira de pinho tratado, com 2,50m de altura e prumos com 8cm de diâmetro. Em tutoragem de árvores. Bandas de amarração e todos os fornecimentos complementares e trabalhos incluídos.	UN	123
	4.6	SEMENTEIRAS		

	4.6.1	RELVADO MELHORADO PARA USO DIRECTO		
	4.6.1.0.1	Fornecimento e sementeira de relvado melhorado tipo I"A. Pereira JordãoI", ou equivalente, conforme caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo fornecimento, cava, adubação, regularização final e rega.		
120	4.6.1.1	Fornecimento semente (30g/m²)	kg	219,09
121	4.6.1.2	Sementeira	m2	7302,9
	4.6.1.2.0.1	70% Festuca arundinacea 20% Lolium perenne 5% Festuca rubra rubra 5% Poa pratensis		
	4.6.2	RELVADO COM GRANDE CAPACIDADE DE CARGA		
	4.6.2.0.1	Fornecimento e sementeira de relvado com grande capacidade de carga tipo I"A. Pereira JordãoI", ou equivalente, conforme caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo fornecimento, cava, adubação, regularização final e rega.		
122	4.6.2.1	Fornecimento semente (50g/m²)	kg	258,05
123	4.6.2.2	Sementeira	m2	5160,9
	4.6.2.2.0.1	40% Lolium perenne 30% Poa pratensis 30% Festuca rubra		
	4.7	MANUTENÇÃO DOS ESPAÇOS VERDES		
124	4.7.1	Todos os trabalhos necessários à manutenção, em boas condições vegetativas, das árvores e arbustos, incluindo a substituição - retanchar - dos exemplares eventualmente mortos, e do respectivo sistema de rega, incluindo todas as reparações e afinações necessárias bem como a substituição de quaisquer órgãos eventualmente não funcionantes.	d	365
	5	REDE DE REGA		
	5.1	REDE PRIMÁRIA DE REGA		
	5.1.1	Tubagens		
	5.1.1.1	Tubagem em PEAD PN10, incluindo acessórios, ligações, piquetagem, movimento de terras, camada de areia no fundo da vala, ensaios e todos os trabalhos complementares em terrenos de qualquer natureza e a qualquer profundidade		
125	5.1.1.1.1	DN 90 mm	ml	725
126	5.1.1.1.2	DN 75 mm	ml	290
127	5.1.1.1.3	DN 50 mm	ml	407
	5.1.1.2	Tubagem em ferro galvanizado para protecção da conduta em atravessamentos de caminhos com veículos		
128	5.1.1.2.1	DN 150 mm	ml	227
	5.1.2	Válvulas de seccionamento		
	5.1.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento de ferro fundido, com dispositivo de boca de chave, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares		
129	5.1.2.1.1	DN 80 mm	UN	15
	5.1.3	Bocas de rega e lavagem		
130	5.1.3.1	Fornecimento e montagem de boca de rega de acoplamento rápido, incluindo tê de derivação e todos os trabalhos complementares referentes à sua montagem	UN	40
	5.1.4	Sistema de medição de caudais		
131	5.1.4.1	Fornecimento, instalação e ensaio de Válvula hidráulica de controlo (válvula mestre) de 2I", tipo PGA200 da RAINBIRD ou equivalente, com redutor de pressão e contador volumétrico com gerador de impulsos e solenóide para controlo remoto e descodificador de sinal, válvula de macho esférico de 2I", reduções, curvas, juntas e acessórios e equipamentos	UN	1
132	5.1.4.2	Fornecimento e instalação de caixa de protecção exterior do tipo VB-STD-H da RAINBIRD ou equivalente	UN	1
	5.1.5	Sistema de filtração		

133	5.1.5.1	Fornecimento e instalação de filtro de plástico de 2\', com limpeza automática de 130 micron, duas válvulas de macho esférico de 2\', cones de redução, curvas, juntas e restantes acessórios	UN	1
134	5.1.5.2	Fornecimento e instalação de caixa de protecção exterior do tipo VB-STD-H da RAINBIRD ou equivalente	UN	1
	5.1.6	Sistema de automatização e comando		
135	5.1.6.1	Fornecimento e instalação em parede ou muro de programador electromecânico de rega, que permita controlar 100 estações, incluindo ligações e respectiva programação, de acordo com o especificado nas peças de projecto	UN	1
136	5.1.6.2	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico 2 condutores de 2,5 mm², de ligação do programador aos descodificadores de electroválvulas e outros equipamentos, respectivas ligações e ensaio, incluindo escavação e aterro de vala, tubo de PVC corrugado para enfiamento e demais acessórios	ml	1225
	5.2	REDES DE REGA LOCAIS		
	5.2.1	Tubagens		
	5.2.1.1	Tubagem em PEAD PN10, incluindo acessórios, ligações, piquetagem, movimento de terras, camada de areia no fundo da vala, ensaios e todos os trabalhos complementares em terrenos de qualquer natureza e a qualquer profundidade		
137	5.2.1.1.1	DN 50 mm	ml	403
138	5.2.1.1.2	DN 40 mm	ml	1284
139	5.2.1.1.3	DN 32 mm	ml	289
140	5.2.1.1.4	DN 25 mm	ml	1416
141	5.2.1.1.5	DN 20 mm	ml	450
	5.2.1.2	Tubagem em ferro galvanizado para protecção da conduta em atravessamentos de caminhos com veículos		
142	5.2.1.2.1	DN 100 mm	ml	163
	5.2.2	Equipamento de Rega		
143	5.2.2.1	Fornecimento e instalação de aspersores emergentes, do tipo 5000 com bicos RAIN CURTAIN 4.0 da RAINBIRD ou equivalente, incluindo tomada em carga, joelho articulado e todos os trabalhos complementares referentes à sua montagem e ajustamento às condições existentes	UN	140
144	5.2.2.2	Fornecimento e instalação de aspersores emergentes, do tipo 3504 com bicos 4.0, 2.0, 1.5 e 0.75 da RAINBIRD ou equivalente, incluindo tomada em carga, joelho articulado e todos os trabalhos complementares referentes à sua montagem e ajustamento às condições existentes	UN	172
145	5.2.2.3	Fornecimento e instalação de pulverizadores emergentes com 30 cm de altura, do tipo 1812 12-VAN da RAINBIRD ou equivalente, incluindo tomada em carga, joelho articulado e todos os trabalhos complementares referentes à sua montagem e ajustamento às condições existentes	UN	32
146	5.2.2.4	Fornecimento e montagem de tubagem gota-a-gota tipo DRIPLINE XFS de enterrar, da RAINBIRD ou equivalente, com gotejadores autocompensantes incorporados espaçados a 0,3 m, incluindo tês de ligação rápida e restantes acessórios, ensaios e todos os trabalhos complementares	ml	1640
147	5.2.2.5	Fornecimento e instalação de brotadores do tipo 1404 da RAINBIRD ou equivalente, incluindo ligação à tubagem e todos os trabalhos complementares referentes à sua montagem e ajustamento às condições existentes	UN	65
148	5.2.2.6	Fornecimento e instalação em volta das novas árvores de anel e troço vertical em tubo de PVC anelado perfurado associado ao brotador	UN	65
	5.2.3	Electroválvulas e válvulas de seccionamento		
149	5.2.3.1	Fornecimento e montagem de electroválvula de 1", tipo 100-PGA da RAINBIRD ou equivalente, incluindo válvula de seccionamento a montante, ligação às tubagens e todos os trabalhos complementares referentes à sua montagem e ajustamento às condições existentes	UN	50
	5.2.4	Caixas de protecção		
	5.2.4.1	Fornecimento e montagem de caixas de protecção exterior de válvulas e outros equipamentos, da série VB da RAINBIRD ou equivalente		
150	5.2.4.1.1	Tipo VB-STD-H, para 1 ou 2 electroválvulas e equipamentos complementares	UN	9
151	5.2.4.1.2	Tipo VB-JMB-H, para 3 ou 4 electroválvulas e equipamentos complementares	UN	10
	5.2.5	Sistema de automatização e comando		
	5.2.5.1	Fornecimento e montagem no interior das caixas de electroválvulas e outros equipamentos, de descodificadores associados ao programador, incluindo ligação aos cabos eléctricos e todos os trabalhos complementares referentes à sua montagem		
152	5.2.5.1.1	Para 2 Válvulas	UN	9
153	5.2.5.1.2	Para 3 Válvulas	UN	8

154	5.2.5.1.3	Para 4 Válvulas	UN	2
6		MOBILIÁRIO URBANO		
6.1		CADEIRAS 'MÓVEIS'		
155	6.1.1	Cadeiras do tipo 'CADEIRA GONÇALO' Original da ARCALO, ou equivalente, em metal pintado, com sistema de localização incorporado.	UN	50
6.2		PAPELEIRAS		
156	6.2.1	Fornecimento e instalação de papelera do tipo 'PRIMA LINEA', ou equivalente (capacidade 50L Ø505x950) :	UN	11
157	6.2.2	Existentes a manter e proteger, incluindo limpeza e reparação	UN	14
158	6.2.3	A desmontar e armazenar para posterior colocação na obra, incluindo limpeza e reparação	UN	13
6.3		BEBEDOUROS		
159	6.3.1	Bebedouro em pedra aproveitando as colunas existentes, e substituindo as taças, por peças da mesma natureza, substituindo as lajetas de pavimento quando necessário e substituindo o sistema hidráulico. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	UN	4
6.4		BANCOS DE PEDRA		
160	6.4.1	A desmontar e transportar a armazém a indicar pelo Dono da Obra	UN	10
6.4.2		Bancos a desmontar e armazenar para colocação na obra, incluindo limpeza e reparação		
161	6.4.2.1	Bancos simples sem costas	UN	55
162	6.4.2.2	Bancos simples com costas	UN	6
6.5		SINALÉTICA		
163	6.5.1	Fornecimento e instalação de placas informativas em cantões do Jardim das Plantas dos Jerónimos constituídas por: prumo de barra de ferro de secção rectangular, 50X10mm, comprimento de 138cm, sendo os últimos 23cm inclinados a 45º, aparafusada aos perfis UPN80 do artº 3.7.2.; chapa de ferro com 5mm de espessura, nas dimensões de 48X33cm, com base de 1cm, quinada a 90º; tudo metalizado e pintado com tinta epoxy com óxido micáceo; sobre o anterior assenta, com fixação por parafusos de aço electrozincado, placa 20X30cm de PVC com impressão digital e laminação com protecção UV e anti-grafitti. Todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares incluídos.	UN	20
6.5.2		Fornecimento e instalação de sinalética em alumínio do tipo 'Poste Larus' da LARUS com placas do tipo B, ou equivalente		
164	6.5.2.1	simples- com uma placa	UN	9
165	6.5.2.2	dupla- com duas placas	UN	1
7		DRENAGEM		
7.1		SUMIDOUROS E CALEIRAS		
166	7.1.1	Sumidouros existentes a remover (em betão e metal ou de pedra em mau estado) e substituir por sumidouros de 13 orifícios ovais constituídos por peças concâvas de pedra 0,45X0,30m e gola de lancil da mesma pedra com 5cm de 'vista'. Incluídas todas as remoções de materiais, adaptações e ligações necessárias para um perfeito restabelecimento da funcionalidade do sistema.	UN	42
167	7.1.2	Demolição e remoção de golas de betão em sumidouros e fornecimentos e execução de novas golas em lancil de pedra de calcários com 5cm de 'vista'. Incluídas todas as remoções de materiais, adaptações e ligações necessárias para um perfeito restabelecimento da funcionalidade do sistema.	UN	29
168	7.1.3	Fornecimento e instalação de sumidouro de pedra de lioz abancado, contínuo (0,50x0,90x0,10m) no perímetro exterior da nova pavimentação em redor da Fonte, sobre caleira pré-fabricada de betão do tipo 'Caleira Cabo CB1' da SIROLIS, ou equivalente. Incluídas todas as adaptações e ligações a pontos de recolha e rede de drenagem existentes, por forma a assegurar a perfeita funcionalidade da drenagem.	ml	233,7
169	7.1.4	Fornecimento e instalação de sumidouro de pedra de lioz abancado, contínuo (0,25x1,00x0,05m) a montar sobre caleira existente (no acesso à 'casa de máquinas' da Fonte).	ml	11,6
7.2		VALAS DRENANTES		
7.2.1		Fornecimentos e assentamento de tubagem em PVC perfurado do tipo 'Geodreno' circular, incluindo os respectivos acessórios, tamponamento dos topos, quando aplicável, abertura de vala, aterro da vala com inertes seleccionados incluindo almofada de areia e trabalhos acessórios necessários de acordo com o projecto. Os materiais sobrantes serão removidos, incluindo transporte, e encaminhados para destino final adequado de acordo com o PPGRCD Diâmetro 125mm		
170	7.2.1.1	Em zona verde no passeio lado sul da via entre a Praça do Império e a Avenida da Índia	ml	265,31
171	7.2.1.2	Em talude relvado no Quadrado Central	ml	234,22

172	7.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem PVC de ligação à rede de drenagem existente, com dimensionamento adequado, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos complementares necessários para a perfeita funcionalidade do sistema de drenagem.	ml	85,6
-----	-------	--	----	------