

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS AFETADOS		
	1.1	Remoção de lancis e pavimentos existentes, incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados (empolamento considerado no preço e eventual indemnização por depósito:		
1	1.1.1	Lancil	ml	234
2	1.1.2	Betonilha esquartelada incluindo massame de fundação	m2	195
3	1.1.3	Idem só picagem de camada superficial da betonilha	m2	417
	1.2	Levantamento de elementos de construção e/ou equipamentos existentes, a serem colocados no local ou em depósito provisório incluindo sua posterior recolocação, com transporte e colocação dos eventuais produtos sobantes em vazadouro para eliminação ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados com eventual		
4	1.2.1	Postes de iluminação ou de distribuição de energia eléctrica e/ou telecomunicações de acordo com recomendações das Entidades responsáveis	UN	5
5	1.2.2	Estrutura de abrigo de paragem de autocarro, incluindo remontagem na nova doca de paragem de autocarros com todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	UN	1
6	1.2.3	Blocos de betão tipo Trief incluindo seleção e limpeza de eventuais peças para reaproveitamento na empreitada.	m2	36
7	1.2.4	Boca de incêndio a inutilizar com transporte a depósito a indicar pela Fiscalização	UN	1
8	1.2.5	Postes de sinalização e sinalética existentes de acordo com recomendações da fiscalização	UN	15
	1.3	Levantamento e renivelamento de aros e tampas metálicos das infraestruturas existentes, de acordo com recomendações das Entidades responsáveis:		
9	1.3.1	Tampas de EEM	UN	7
10	1.3.2	Tampas de PT	UN	6
11	1.3.3	Tampas de redes de esgoto 0,60	UN	8
12	1.3.4	Tampas de rede de água 0,15	UN	2
13	1.3.5	Sarjetas	UN	7
	1.5	Desativação de caixas de visita de infraestruturas existentes, incluindo todos os trabalhos (preparatórios e complementares) e materiais que se revelem necessários, de acordo com recomendações das Entidades responsáveis:		
14	1.5.1	Rede de esgotos	UN	7
15	1.5.2	Sarjetas	UN	7
16	1.6	Deslocamento de sarjetas, incluindo a desativação da caixa existente, construção de nova caixa, reposição das ligações que garantam o bom funcionamento da rede em tubagem PVC DN200, da classe SN8 (até 3m) e todos os trabalhos (preparatórios e complementares) e materiais que se revelem necessários.	UN	3
	2	OBRAS DE ARTE CORRENTES E ACESSÓRIAS		
17	2.1	Escavação para abertura de fundações de muros de suporte incluindo entivação, escoramento, carga, transporte e colocação a vazadouro dos produtos sobantes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m3	69
18	2.2	Aterro no tardo dos muros de suporte com material proveniente das escavações, após selecção, por camadas com espessura até 30cm devidamente regado e compactado.	m3	79
19	2.3	Execução de muros de suporte em betão ciclópico, composto por 70% de betão da classe C16/20 ("B20") por m3 de fabrico em central, e 30% de pedra seleccionada, incluindo cofragem para ficar á vista (acabamento final após descofragem sem empeno e irregularidades), descofragem, cavaletes, escoramento e dispositivos de drenagem em tubo de PVC PN4 D=90mm afastados na horizontal de 2,5m e na vertical de 1,0m.	m3	149,2
20	2.4	Execução de crespido hidráulico com 1,5cm de espessura em paredes de betão ciclópico incluindo pré-regularização em argamassa de cimento e areia.	m2	167,5



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 23/DIE/DAEPM/2021

21	2.5	Fornecimento e colocação de alvenaria de blocos de cimento com 20cm de espessura do tipo "Prebel" ou equivalente, incluindo maciço de fundação, pilares de ligação e "meio-fio".	m2	10
22	2.6	Execução de chapisco, emboço e reboco em muretes de alvenaria com acabamento a areado fino de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com espessura mínima de 2,5cm, incluindo capeamento.	m2	43,2
23	2.7	Fornecimento e colocação de guarda metálica idêntica á existente incluindo decapagem, tratamento metalizado a quente a 80 microns e pintura a tinta forjada com duas demãos do tipo "Hempel" ou equivalente sobre primário tipo "Shoprimer da CIN" ou equivalente.	ml	15
24	2.8	Fornecimento e colocação de lancis pré-fabricados de betão, incluindo abertura de cabouco em terreno qualquer natureza e/ou betuminoso existente, fundação em betão C25/30 e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	ml	249
25	2.9	Idem, do tipo rampa na rotunda e ilhotas.	ml	110
26	2.10	Idem, idem do tipo rampa moldada no local em passadeiras	ml	48
3	REDE DE ÁGUA POTÁVEL			
3.1	Movimento de terras			
27	3.1.1	Execução de escavação manual ou mecânica para abertura de vala com eventual corte de betuminoso para assentamento de tubagens, incluindo: baldeações, remoção dos produtos escavados e seu transporte a vazadouro com eventual indemnização por depósito; rebaixamento do nível freático (se necessário) por método adequado às condições locais, incluindo mobilização e colocação de gerador, bombas, tubagens e acessórios; entivação das paredes das valas (se necessário) por método adequado às condições locais, incluindo mobilização, colocação e remoção de pranchas e prumos de suporte, manutenção e reparação de eventuais serviços e infraestruturas afetados e todos os trabalhos necessários	m3	9
28	3.1.2	Aterro da vala com pó de pedra, incluindo baldeação e compactação de modo a atingir uma compactação de 95% do Ensaio Proctor Normal, usando-se equipamento que não danifique a tubagem, aplicado desde 0.10m abaixo da soleira até 0.20m acima do extradorso da tubagem.	m3	3,5
29	3.1.3	Aterro final da vala até a base de aplicação da reposição de pavimento, devidamente regado e compactado (em camadas de 0.20m), usando-se equipamento que não danifique a tubagem.	m3	3,6
3.2	Tubagens e acessórios			
30	3.2.1	Fornecimento, assentamento e ensaio de tubagem para escoamento sob pressão, em FFD DN 100 , PN16 e todos os trabalhos e componentes necessários.	ml	15
3.2.2	Fornecimento e montagem de Tês simples ou de redução em ferro fundido dúctil , com ligações flangeadas, da classe PN16, com revestimento interior e exterior em tinta epóxica, incluindo todos os trabalhos e outros componentes necessários.			
31	3.2.2.1	T250/100	UN	1
32	3.2.2.2	T80/80	UN	1
33	3.2.3	Fornecimento e montagem de Ligadores em ferro fundido dúctil , com ligações flange boca de junta automática, da classe PN16, com revestimento interior e exterior em tinta epóxica, incluindo todos os trabalhos e outros componentes necessários	UN	0
34	3.2.3.1	L100	UN	1
35	3.2.3.2	L80	UN	1
36	3.2.4	Fornecimento e montagem de adaptadores em ferro fundido dúctil , com ligações flange boca de junta automática, da classe PN16, para PVC 250 com revestimento interior e exterior em tinta epóxica, incluindo todos os trabalhos e outros componentes necessários	UN	2
3.2.5	Fornecimento e montagem de Curvas em ferro fundido dúctil DN 100, com ligações boca boca, com junta automática, da classe PN16, com revestimento interior e exterior em tinta epóxica, incluindo todos os trabalhos e outros componentes necessários			
37	3.2.5.1	CV100 (90°)	UN	1
38	3.2.5.2	CV100 (45°)	UN	1
39	3.2.5.3	CV100 (22.3°)	UN	1
40	3.2.5.4	CV100(11.15°)	UN	1
3.2.6	Fornecimento e montagem de Válvulas simples em ferro fundido dúctil , com ligações flangeadas, da classe PN16, tipo "HAWLE 4000 E2I" ou equivalente ,com revestimento interior e exterior em tinta epóxica, com haste, caixa de chão em Ferro Fundido Dúctil com inscrição personalizada e base em betão, incluindo todos os trabalhos e outros			
41	3.2.6.1	V100	UN	2
42	3.2.6.2	V80	UN	1

	3.3	Hidrantes de incêndio		
43	3.3.1	Fornecimento e montagem de hidrante de incêndio de coluna em ferro fundido dúctil com junções do tipo "Guillemin", DN100 (1x100 + 2x65), derrubável, com flange de fúzevel, com curva de pé com flange móvel, da classe PN16, com sistema de drenagem e sistema de vedação desmontável, acessórios, remates e todos os trabalhos e componentes necessários .	UN	1
44	3.3.2	Fornecimento e montagem de hidrante de incêndio de coluna em ferro fundido dúctil com junções do tipo "Guillemin", DN80 (1x80 + 2x50), derrubável, com flange de fúzevel, com curva de pé com flange móvel, da classe PN16, com sistema de drenagem e sistema de vedação desmontável, acessórios, remates e todos os trabalhos e componentes necessários .	UN	1
45	3.3.3	Fornecimento e montagem de "SI" de ajuste em ferro fundido dúctil DN100 (H=500 mm), com ligações flangeadas, da classe PN16, com revestimentos epoxicos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	1
46	3.3.4	Fornecimento e montagem de "SI" de ajuste em ferro fundido dúctil DN80(H=500 mm) , com ligações flangeadas, da classe PN16, com revestimentos epoxicos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	1
	3.4	Ligações Domiciliárias		
	3.4.2	Fornecimento, assentamento e ensaio de tubagens em PEAD PN16, acessórios de ligação e válvulas em ligações ramais domiciliários de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos preparatório e materiais necessários.		
47	3.4.2.1	DN 50	ml	10
48	3.4.2.2	DN 32	ml	20
49	3.4.2.3	DN 25	ml	20
50	3.4.3	Fornecimento, montagem e ensaio de Abraçadeiras de FFD com saída roscada de 2" para o diâmetro DN250	UN	3
	3.4.4	Fornecimento, montagem e ensaio de Válvulas de esquadria vertical de 2" em poliacetal, incluindo ligadores e adaptadores aos diâmetros de correspondente tubagem		
51	3.4.4.1	DN 50	UN	1
52	3.4.4.2	DN 32	UN	2
53	3.4.4.3	DN 25	UN	2
	3.4.5	Fornecimento, montagem e ensaio de Válvulas de esquadria horizontal de 2" em poliacetal, incluindo ligadores e adaptadores ao diâmetro da respectiva tubagem		
54	3.4.5.1	DN 50	UN	1
55	3.4.5.2	DN 32	UN	2
56	3.4.5.3	DN 25	UN	2
57	3.4.6	Fornecimento e montagem de Haste rígida em FFD até 1.0m de altura , incluindo todos os trabalhos e componentes necessários	UN	13
58	3.4.7	Fornecimento, montagem de caixas de chão em ferro fundido dúctil com inscrições personalizadas, para válvulas de esquadria e de ramal.	UN	13
	4	REDE DE ÁGUA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS		
	4.1	Movimento de terras		
59	4.1.1	Execução de escavação manual ou mecânica para abertura de vala com eventual corte de betuminoso para assentamento de tubagens, incluindo: baldeações, remoção dos produtos escavados e seu transporte a vazadouro com eventual indemnização por depósito; rebaixamento do nível freático (se necessário) por método adequado às condições locais, incluindo mobilização e colocação de gerador, bombas, tubagens e acessórios; entivação das paredes das valas (se necessário) por método adequado às condições locais, incluindo mobilização, colocação e remoção de pranchas e prumos de suporte, manutenção e reparação de eventuais serviços e infraestruturas afetados e todos os trabalhos necessários	m3	126
60	4.1.2	Aterro da vala com pó de pedra, incluindo baldeação e compactação de modo a atingir uma compactação de 95% do Ensaio Proctor Normal, usando-se equipamento que não danifique a tubagem, aplicado desde 0.10m abaixo da soleira até 0.30m acima do extradorso da tubagem.	m3	53,685
61	4.1.3	Aterro final da vala até a base de aplicação da reposição de pavimento, com "tout-venant" de britagem, devidamente regado e compactado (em camadas de 0.20m), usando-se equipamento que não danifique a tubagem.	m3	36
	4.2	Tubagens e acessórios		
62	4.2.1	Fornecimento, assentamento e ensaio de tubagem para escoamento em superfície livre, em PVC DN315, da classe SN8, incluindo juntas elásticas autoblocantes e todos os trabalhos necessários	ml	40

63	4.2.2	Fornecimento, assentamento e ensaio de tubagem para escoamento em superfície livre, em PVC DN400, da classe SN8, incluindo juntas elásticas autoblocantes e todos os trabalhos necessários	ml	55
64	4.2.3	Fornecimento, assentamento e ensaio de tubagem para escoamento em superfície livre, em PVC DN500, da classe SN8, incluindo juntas elásticas autoblocantes e todos os trabalhos necessários	ml	55
	4.2.4	Fornecimento e assentamento de câmaras de visita com diâmetro interior de 1,00m, para colectores domésticos ou pluviais, constituídas por anéis e cone excêntrico pré-fabricados segundo as normas NP 882 e EN 1917, circular, incluindo escavações (na parte excedente à vala), baldeações, aterro com terras provenientes da escavação, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes, transporte de produtos sobrantes a vazadouro licenciado, fundações até inserção dos colectores em betão C30/37, betão de regularização e limpeza (C16/20), aplicado em camada de 0.05m de espessura, cofragens, descofragens, degraus em varão de aço revestidos a polipropileno, revestimentos interiores e exteriores e acabamentos de acordo com desenho de pormenor e Caderno de Encargos.		
65	4.2.4.1	para uma altura $0.60\text{ m} < h < 1.20\text{ m}$	UN	2
66	4.2.4.2	para uma altura $1.20\text{ m} < h < 1.80\text{ m}$	UN	6
67	4.2.5	Fornecimento e aplicação de tampas e aro em ferro fundido dúctil DN 600, classe D400 de acordo com a NP EN 124, com inscrição personalizada, com eixo de abertura, dobradiça, fecho cónico e apoio alástico anti-ruído, incluindo gola envolvente em betão simples, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos	UN	10
	4.3	Ligações Domiciliárias		
68	4.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC DN 160 SN8 , em ligações de ramais domiciliários de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos preparatório e materiais necessários	ml	10
69	4.3.3	Fornecimento e assentamento de grelhas (528mm de largura x 1030mm de comprimento) , tipo "BARCINO D400 AENOR" ou outra equivalente em termos de ensaios de eficiência hidráulica devidamente comprovados, incluindo caleiras em betão armado de acordo com esquema anexo , com 0,5 m de profundidade , escavação de valas manual ou mecânica, incluindo aterro da vala nos moldes previstos para as valas principais e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, betão de regularização e limpeza.	ml	22,5
	5	PAVIMENTAÇÃO		
	5.1	Passeios		
70	5.1.1	Execução de passeio em betoniha esquadrelada, incluindo regularização, camada base em massame de betão com espessura média de 0,12m assente sobre sub-base em terreno regularizado e compactado e/ou sobre betuminoso existente e eventual retificação/nivelamento de aros e tampas de caixas de visita ou outros elementos existentes.	m2	210
71	5.1.3	Idem, só betoniha esquadrelada sobre plataforma previamente picada de passeios existentes.	m2	418
72	5.1.3	Fornecimento e assentamento de passeio em betão in situ com acabamento liso e espessura de 8 cm, armado com rede eletrosoldada tipo malhasol AR30, incluindo camada subjacente de betão de limpeza com 3 cm de espessura média e sub-base em agregado britado de granulometria extensa com 0,15m de espessura , todos os trabalhos complementares e acessórios necessários. (ilhotas e passeio da rotunda)	m2	120
73	5.1.4	Execução de passeio em blocos de betão tipo Trief na cor cinza com 0,06m de espessura, incluindo subbase em agregado britado de granulometria extensa com 0,15m de espessura, almofada de assentamento, colocação de camada granular com características de regularização em cimento e areia (traço 1:4), selagem das juntas com areia fina lavada (areia siltosa) e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	m2	185
74	5.1.5	Idem, com blocos retirados do local selecionados e limpos.	m2	30
	5.2	Faixa de rodagem		
75	5.2.1	Abertura, regularização e compactação do fundo de caixa com espessura média de 40cm, incluindo escarificação e regularização até cotas finais de fundo de caixa, carga transporte e colocação a vazadouro dos produtos sobrantes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m2	470
76	5.2.2	Fornecimento e colocação da 1ª camada de sub-base em "Tout-Venant" de primeira com 15cm de espessura após recalque, devidamente regado e compactado (inclui reposição em valas).	m2	470
77	5.2.3	Fornecimento e colocação da 2ª camada de sub-base em "Tout-Venant" de primeira com 12cm de espessura após recalque, devidamente regado e compactado (inclui reposição em valas).	m2	470
78	5.2.4	Rega de impregnação com betume fluidificador MC-70 à taxa de 1Kg/m2 (inclui reposição em valas).	m2	470



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 23/DIE/DAEPM/2021

79	5.2.5	Fornecimento e colocação de camada de macadame betuminoso tipo "binder" com espessura média final de 8cm após recalque devidamente compactado incluindo fixação de todos os elementos que ficarão à vista (caixas de visita, sumidouros, etc.) das infraestruturas executadas ou existentes com pendentes ajustadas à cota final de pavimento (inclui reposição em valas).	m2	470
80	5.2.6	Rega de colagem com emulsão catiónica rápida tipo CRD - 1 à taxa de 0,5Kg/m2 (inclui reposição em valas).	m2	470
81	5.2.7	Fornecimento e colocação de camada de desgaste superficial em tapete de betão betuminoso com espessura média final de 4cm após recalque devidamente regado e compactado (inclui reposição em valas).	m2	470
82	5.2.8	Fornecimento e colocação de camada de desgaste superficial em tapete de betão betuminoso com espessura média final de 4cm após recalque devidamente regado e compactado, incluindo fresagem mecânica prévia e rega de colagem conforme artº 5.2.6.	m2	1840
6	ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
83	6.1	Fornecimento e colocação de colunas octogonais galvanizadas com 9 m de altura e luminária tipo corrente M2 (Schröder Avento1/5195/192 Leds, Branco quente 3000K, 142 W ou equivalente) , incluindo cabo de alimentação XV 2x2,5+T, disjuntor, bornes de encastrar, eléctrodo de terra, chumbadores e todos os demais acessórios	UN	5
84	6.2	Execução de maciços de fundação 0,70x0,70x0,70m em betão C16/20, incluindo abertura de cabouco e transporte a vazadouro dos produtos sobranes	UN	5
85	6.3	Fornecimento e instalação de cabo de alimentação enterrado LXV 4x16mm2, incluindo abertura e fecho de vala e tubo de PVC corrugado de 63mm, de acordo com indicações e acompanhamento dos serviços técnicos da EEM.	ml	110
86	6.4	Idem, só enfiamento de cabo em tubagem existente	ml	100
7	SINALIZAÇÃO			
7.1	Sinalização vertical de "código" a fornecer pela CMF com estrutura de suporte, incluindo apenas a colocação e maciços de fundação:			
87	7.1.1	Sinais triangulares, com L = 0,60 m.	UN	8
88	7.1.2	Sinais circulares, com L = 0,60 m.	UN	20
89	7.1.3	Sinal de informação H20a, com 0,60 x 0,90 m.	UN	1
90	7.1.4	O6b - Baías direccionais, com 0,40 x 1,60 m.	UN	4
91	7.1.5	O7a - Balizas de posição, com 0,20 x 1,20 m.	UN	4
7.2	Marcas rodoviárias termoplásticas, incluindo pré-marcação:			
92	7.2.1	Linha branca contínua (LBC) com 0,12m de largura.	ml	33
7.2.2	Linha branca tracejada (LBT):			
93	7.2.2.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 3/4 m (LBT 0,12; 3/4).	ml	35,4
94	7.2.2.2	Com 0,30 m de largura e relação traço/espço 0,4/0,3 m (LBTc 0,30; 0,4/0,3).	ml	32,4
7.2.3	Marcas Transversais:			
95	7.2.3.1	M8 - Barras de paragem com 0,50 m de largura.	m2	12
96	7.2.3.2	M11 - Passadeiras de peões, retângulos, na cor branca, com 0,50 m de largura, comprimento de 3,00 m e espaçados de 0,50 m.	m2	44
97	7.2.3.3	Triângulo de cedência de prioridade, com h = 1,5 m.	UN	4
98	7.2.3.4	M14 - Linha em ziguezague, de cor amarela, na sinalização de paragem de autocarros.	ml	15
99	7.2.3.5	M14a - Paragem e estacionamento para cargas e descargas.	ml	7
100	7.2.3.6	M17 - Raias oblíquas delimitadas por linhas contínuas.	m2	90
8	ESPAÇOS VERDES			
8.1	Sistema de rega			
101	8.1.1	Execução de compartimento técnico onde se vai alojar o coletor do sistema de rega em alvenaria de blocos devidamente revestida e pintada, com portas em ferro, com fechadura antivandalismo, nas dimensões 130 cm de comprimento x 100 cm de altura x 40 cm de profundidade. O seu fundo deverá ser limpo e preenchido com brita, garantindo a passagem de todos os tubos essenciais ao bom funcionamento do sistema com os respetivos negativos de passagem.A instalação elétrica necessária será executada por pessoal da Câmara.	UN	1
102	8.1.2	Fornecimento e instalação de tubo gota-a-gota tipo 'Brown Multibar' (Autocompensante) 100m/400m, 16mm 3,4, 33x33 cm os respectivos acessórios de ligação.	ml	95
103	8.1.3	Fornecimento e instalação de pulverizadores de marca tipo 'RAIN BIRD', série 1800, com respetivos acessórios de ligação.	UN	34
8.2	Sistema de automatização			

104	8.2.1	Fornecimento e instalação de um programador marca tipo 'RAIN BIRD', 6 estações (220 V) com respetivos acessórios de ligação, incluindo a tomada elétrica.	UN	1
105	8.2.2	Fornecimento e instalação de válvula electromagnética marca tipo 'RAIN BIRD' DV 100 MM 1" 24V, com respetivos acessórios de ligação.	UN	5
	8.3	Tubagens e acessórios		
106	8.3.1	Fornecimento e colocação da rede de rega em tubos de polietileno de alta densidade (PEAD) , certificação AENOR DIM 32 mm 1" PN10 bar, com os respetivos acessórios de ligação, necessários ao seu funcionamento.	ml	180
107	8.3.2	Fornecimento e instalação de válvula de esfera em PVC diâmetro 1 1/2", com respetivos acessórios de ligação (válvula de entrada no colector).	UN	1
108	8.3.3	Fornecimento e instalação de válvula de esfera em PVC, diâmetro 1", com respetivos acessórios de ligação (para a ligação da boca de rega previamente a cada eletroválvula).	UN	6
109	8.3.4	Fornecimento e instalação de caixa de alojamento para válvulas tipo 'SURE QUICK' 3/4" plástico, modelo 10" - VB910.	UN	2
110	8.3.5	Fornecimento e instalação de tomada de água, tipo 'SURE QUICK' 3/4" 'RB', com respetivos acessórios de ligação.	UN	2
111	8.3.6	Fornecimento de chave de tomada de água, tipo 'SURE QUICK' 3/4" 'RB'.	UN	1
112	8.3.7	Fornecimento de curva giratória 3/4" roçada 'RB', para tomada de água tipo 'SURE QUICK' 3/4" 'RB'.	UN	1
113	8.3.8	Fornecimento e instalação de um tubo negativo de PVC DN200mm, incluindo abertura e fecho de vala.	ml	25
114	8.3.9	Idem, de PVC DN90mm	ml	25
115	8.3.10	Abertura e fecho de valas, profundidade de 40 cm, largura de 40 cm, com cobertura de tubagem com terra isenta de pedras ou areia, caso se justifique.	ml	90
	8.4	Floreiras e preparação das zona verdes		
116	8.4.1	Floreira na zona da praça a ser moldada com guia em lancil de cantaria a fornecer pela CMF, incluindo abertura de cabouco e fundação em betão fracamente armado.	ml	81
117	8.4.2	Floreira na zona da rotunda em alvenaria de pedra argamassada com paramento de pedra á vista e capeamento em lajeado de basalto, assente sobre fundação ligeiramente armado.	ml	75
118	8.4.3	Preparação do terreno através da escavação, mobilização, descompactação, despedrega, escarificação, limpeza do terreno, nivelamento, ancinhagem e transporte a vazadouro incluindo colocação de terra vegetal com 0,60m de espessura média.	m3	127
	8.5	Plantações		
119	8.5.1	Fornecimento e colocação de árvore 'Pistacia chinensis' PAP 14/16, copado a 2 - 2,5m altura.	UN	3
120	8.5.2	Fornecimento e colocação de sebes 'Metrosideros excelsa', vaso 21(arbusto), ramificado desde a base com altura mínima 50cm	UN	33
121	8.5.3	Fornecimento e colocação de arbustos e herbáceas 'Callistemon viminalis 'Little John' ', vaso 21.	UN	51
122	8.5.4	Fornecimento e colocação de arbustos e herbáceas 'Lantana montevidensis ', vaso 14.	UN	95
123	8.5.5	Fornecimento e colocação de arbustos e herbáceas 'Phormium tenax Purpureum ', vaso 17.	UN	20
124	8.5.6	Fornecimento e colocação de arbustos e herbáceas 'Pittosporum tobira 'Nana' ', vaso 21 (diâmetro de planta entre 40 a 50 cm).	UN	51
125	8.5.7	Fornecimento e plantação de relvado em tapete 'Axonopus compressus'.	m2	116
	8.6	Mobiliário urbano		
126	8.6.1	Instalação de mobiliário urbano a fornecer pela CMF, constituído por 2 bancos, 2 posteletes de iluminação e 2 papeleiras.	vg	1