

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A.	Arquitetura Paisagista		
	A.1	Trabalhos Preparatórios		
1	A.1.1	Montagem de estaleiro de acordo com as normas em vigor, incluindo sinalização de segurança adequada e todos os trabalhos. Nota: Fornecimento de água, eletricidade, policiamento e todos os custos e responsabilidade é da Entidade Executante.	vg	1
2	A.1.2	Manutenção de estaleiro e das instalações provisórias destinadas ao pessoal nas devidas condições incluído todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	vg	1
3	A.1.3	Desmontagem de estaleiro, instalações provisórias destinadas ao pessoal, incluindo reposição de pavimentos na zona de implantação e de intervenção nas devidas condições e todos os trabalhos necessários.	vg	1
	A.2	Intervenção a nível dos elementos vegetais existentes		
	A.2.1	Árvores a manter		
4	A.2.1.1	Montagem de tripeça com tutores para proteção do tronco e copa das árvores existentes, a manter, por forma a que não ocorra qualquer dano no decorrer da obra, inclui todos os trabalhos necessários.	UN	17
	A.2.2	Abates		
5	A.2.2.1	Abate , desrama e seccionamento de árvores incluindo extração da toíça e retirada dos produtos sobrantes e transporte a Operador licenciado, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	7
6	A.2.2.2	Remoção de arbustos incluindo extração da toíça e retirada dos produtos sobrantes e transporte a Operador licenciado, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	65,6
	A.2.3	Remoção de lixos		
7	A.2.3.1	Limpeza de canteiros e áreas verdes existentes, incluindo retirada dos produtos sobrantes e transporte a Operador licenciado, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	2754,5
	A.3	Intervenção a nível dos elementos construídos existentes		
8	A.3.1	Arranque de pavimento em blocos de betão existente, incluindo remoção das bases existentes e transporte dos materiais sobrantes a Operador licenciado e todos os trabalhos necessários.	m2	35,47
9	A.3.2	Arranque de calçada existente, incluindo regularização da base para receber novo pavimento e transporte da calçada reaproveitável a local a indicar pela fiscalização, onde devidamente acondicionada, aguarda recolocação, incluindo remoção dos materiais sobrantes a Operador licenciado e todos os trabalhos necessários.	m2	258
10	A.3.3	Demolição de escadas existentes. indicado na planta de amarelos e vermelhos, incluindo demolição total das respetivas sapatas, a carga e o transporte a Operador licenciado dos produtos demolidos.	m2	6,5
11	A.3.4	Arranque de lancis e respetivas fundações, incluindo todos os trabalhos necessários e remoção dos materiais sobrantes e transporte a Operador licenciado.	ml	149,5
12	A.3.5	Remoção por fresagem de pavimento betuminoso existente e respetivas sub-bases incluindo todos os trabalhos necessários e remoção dos materiais sobrantes a Operador licenciado.	m2	171,9
	A.4	Modelação do Terreno		
13	A.4.1	Escavação mecânica para o estabelecimento da rasante em terreno natural, incluindo remoção a Operador licenciado dos produtos sobrantes e todos os trabalhos necessários.	m3	75,5
14	A.4.2	Aterro por camadas não superiores a 0,20m, com terras de escavação, incluindo fornecimento, transporte e espalhamento de terras, rega e compactação até à cota rasante de acordo com as cotas de projeto, incluindo aquisição de material.	m3	91
	A.5	Muros e Escadas		
	A.5.1	Muros		
15	A.5.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixa para fundação, incluindo escoramento se necessário e remoção dos materiais sobrantes a Operador licenciado.	m3	14,58

16	A.5.1.2	Compactação e regularização do fundo da caixa, incluindo o fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 200kg de cimento por m3, com espessura mínima de 5cm sob fundações, conforme projeto e CTE e todos os trabalhos necessários.	m3	1,66
17	A.5.1.3	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe de resistência C25/30, classe de exposição 2ª e armadura NR400, em sapatas e muros, conforme CTE, incluindo cofragem plana em contraplacado para elementos enterrados do tipo B, classe 3 em sapatas e classe 2 em muros de suporte, descofragem e todos os trabalhos necessários.	m3	29,82
	A.5.2	Escadas		
18	A.5.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixa para fundação, incluindo escoramento se necessário e remoção dos materiais sobantes a Operador licenciado.	m3	30,04
19	A.5.2.2	Compactação e regularização do fundo da caixa, incluindo o fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 200kg de cimento por m3, com espessura mínima de 5cm sob fundações, conforme projeto e CTE e todos os trabalhos necessários.	m3	0,61
20	A.5.2.3	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe de resistência C25/30, classe de exposição 2ª e armadura NR400, em fundação e laje de escadas, conforme CTE, incluindo cofragem plana em contraplacado para elementos enterrados do tipo B, classe 3 em sapatas e classe 2 na laje de escadas, descofragem e todos os trabalhos necessários.	m3	2,58
	A.6	Maciço em Alvenaria de Betão		
	A.	Arquitetura Paisagista		
21	A.6.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixa para fundação, incluindo escoramento se necessário e transporte dos materiais sobantes a Operador licenciado.	m3	0,4
	A.1	Trabalhos Preparatórios		
22	A.6.2	Compactação e regularização do fundo da caixa, incluindo o fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 200kg de cimento por m3, com espessura mínima de 5cm sob fundações, conforme projeto e CTE e todos os trabalhos necessários.	m3	0,2
23	A.1.1	Montagem de estaleiro de acordo com as normas em vigor, incluindo sinalização de segurança adequada e todos os trabalhos. Nota: Fornecimento de água, eletricidade, policiamento e todos os custos e responsabilidade é da Entidade Executante.	vg	1
24	A.6.3	Execução de maciço em blocos de alvenaria de betão, incluído fornecimento e colocação de blocos de alvenaria, elementos de travamento de betão e todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	m3	1,5
25	A.1.2	Manutenção de estaleiro e das instalações provisórias destinadas ao pessoal nas devidas condições incluído todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	vg	1
26	A.1.3	Desmontagem de estaleiro, instalações provisórias destinadas ao pessoal, incluindo reposição de pavimentos na zona de implantação e de intervenção nas devidas condições e todos os trabalhos necessários.	vg	1
	A.7	Lancis e Remates		
	A.2	Intervenção a nível dos elementos vegetais existentes		
	A.7.1	Lancis de vidro (R1)		
	A.2.1	Árvores a manter		
27	A.7.1.1	Abertura e regularização de caixa para fundação, incluindo transporte de materiais sobantes e empolamentos a Operador licenciado, e todos os trabalhos necessários.	m3	11,15
28	A.2.1.1	Montagem de tripeça com tutores para proteção do tronco e copa das árvores existentes, a manter, por forma a que não ocorra qualquer dano no decorrer da obra, inclui todos os trabalhos necessários.	UN	17
29	A.7.1.2	Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos.	m3	3,71
30	A.7.1.3	Fornecimento e assentamento de lancil de calcário de vidro rijo R1 (1,00x0,10x0,30m), inclui preparação de negativos se necessário, tomada de juntas entre as pedras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	ml	77,05
	A.2.2	Abates		
	A.7.1.4	Fornecimento e assentamento de lancil de calcário de vidro rijo R1 (1,00x0,10x0,30m) curvo, inclui preparação de negativos se necessário, tomada de juntas entre as pedras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários:		
31	A.2.2.1	Abate , desrama e seccionamento de árvores incluindo extração da toixa e retirada dos produtos sobantes e transporte a Operador licenciado, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	7
32	A.7.1.4.1	R1 (raio 4,95m)	ml	17,6

33	A.2.2.2	Remoção de arbustos incluindo extração da toixa e retirada dos produtos sobrantes e transporte a Operador licenciado, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	65,6
34	A.7.1.4.2	R1 (raio 10,05m)	ml	4,35
	A.2.3	Remoção de lixos		
35	A.2.3.1	Limpeza de canteiros e áreas verdes existentes, incluindo retirada dos produtos sobrantes e transporte a Operador licenciado, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	2754,5
	A.7.2	Lancis de vidro (R2)		
	A.3	Intervenção a nível dos elementos construídos existentes		
36	A.7.2.1	Fornecimento e assentamento de lancil de calcário de vidro rijo R2 (1,00x0,20x0,40m), inclui preparação de negativos se necessário, tomada de juntas entre as pedras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	ml	187,6
37	A.3.1	Arranque de pavimento em blocos de betão existente, incluindo remoção das bases existentes e transporte dos materiais sobrantes a Operador licenciado e todos os trabalhos necessários.	m2	35,47
	A.7.2.2	Fornecimento e assentamento de lancil de calcário de vidro rijo R2 (1,00x0,20x0,40m) curvo, inclui preparação de negativos se necessário, tomada de juntas entre as pedras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários:		
38	A.3.2	Arranque de calçada existente, incluindo regularização da base para receber novo pavimento e transporte da calçada reaproveitável a local a indicar pela fiscalização, onde devidamente acondicionada, aguarda recolocação, incluindo remoção dos materiais sobrantes a Operador licenciado e todos os trabalhos necessários.	m2	258
39	A.7.2.2.1	R2 (raio 3,85m)	ml	4,2
40	A.3.3	Demolição de escadas existentes. indicado na planta de amarelos e vermelhos, incluindo demolição total das respetivas sapatas, a carga e o transporte a Operador licenciado dos produtos demolidos.	m2	6,5
41	A.3.4	Arranque de lancis e respetivas fundações, incluindo todos os trabalhos necessários e remoção dos materiais sobrantes e transporte a Operador licenciado.	ml	149,5
42	A.7.2.2.2	R2 (raio 10,20m)	ml	10,2
43	A.3.5	Remoção por fresagem de pavimento betuminoso existente e respetivas sub-bases incluindo todos os trabalhos necessários e remoção dos materiais sobrantes a Operador licenciado.	m2	171,9
	A.7.3	Lancis de vidro (R3)		
	A.4	Modelação do Terreno		
44	A.7.3.1	Abertura e regularização de caixa para fundação, incluindo transporte de materiais sobrantes e empolamentos a Operador licenciado, e todos os trabalhos necessários.	m3	2,0625
45	A.4.1	Escavação mecânica para o estabelecimento da rasante em terreno natural, incluindo remoção a Operador licenciado dos produtos sobrantes e todos os trabalhos necessários.	m3	75,5
46	A.7.3.2	Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos.	m3	0,7875
47	A.4.2	Aterro por camadas não superiores a 0,20m, com terras de escavação, incluindo fornecimento, transporte e espalhamento de terras, rega e compactação até à cota rasante de acordo com as cotas de projeto, incluindo aquisição de material.	m3	91
48	A.7.3.3	Fornecimento e assentamento de lancil de calcário de vidro rijo R3 (1,00x0,20x0,40m)(lancil rampeado), inclui preparação de negativos se necessário, tomada de juntas entre as pedras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	ml	15
	A.5	Muros e Escadas		
	A.7.4.	Lancis em ferro galvanizado (R4)		
	A.5.1	Muros		
49	A.7.4.1	Abertura e regularização de caixa para fundação, incluindo transporte de materiais sobrantes e empolamentos a Operador licenciado, e todos os trabalhos necessários.	m3	7,7
50	A.5.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixa para fundação, incluindo escoramento se necessário e remoção dos materiais sobrantes a Operador licenciado.	m3	14,58
51	A.7.4.2	Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos.	m3	2,94
52	A.5.1.2	Compactação e regularização do fundo da caixa, incluindo o fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 200kg de cimento por m3, com espessura mínima de 5cm sob fundações, conforme projeto e CTE e todos os trabalhos necessários.	m3	1,66
53	A.7.4.3	Trabalhos de serralharia e todos os fornecimentos necessários à execução, acabamento e fixação de lancis em ferro galvanizado com 6mm de espessura e 150mm de altura, com arestas rebarbadas, e fixações em varões de ferro com 8mm de diâmetro e 300mm de altura e espaçamento de 500mm conforme indicado nos Pormenores de Construção, inclui fornecimento de protótipo conforme o descrito nas condições de Caderno de Encargos.	ml	56

	A.7.5.	Remate de caldeiras em ferro galvanizado (R5)		
54	A.5.1.3	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe de resistência C25/30, classe de exposição 2ª e armadura NR400, em sapatas e muros, conforme CTE, incluindo cofragem plana em contraplacado para elementos enterrados do tipo B, classe 3 em sapatas e classe 2 em muros de suporte, descofragem e todos os trabalhos necessários.	m3	29,82
	A.5.2	Escadas		
55	A.7.5.1	Abertura e regularização de caixa para fundação, incluindo transporte de materiais sobantes e empolamentos Operador licenciado, e todos os trabalhos necessários.	m3	0,79128
56	A.7.5.2	Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos	m3	0,404432
57	A.5.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixa para fundação, incluindo escoramento se necessário e remoção dos materiais sobantes a Operador licenciado.	m3	30,04
	A.7.5.3	Trabalhos de serralharia e todos os fornecimentos necessários à execução, acabamento e fixação dos remates de caldeiras em ferro galvanizado com 6mmde espessura e 150mm de altura, com arestas rebarbadas, e fixações em varões de ferro com 8mm de diâmetro e 300mm de altura e espaçamento de 500mm conforme indicado nos Pormenores de Construção, inclui fornecimento de protótipo de cada uma dos remates de caldeira conforme o descrito nas condições de Caderno de Encargos:		
58	A.5.2.2	Compactação e regularização do fundo da caixa, incluindo o fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 200kg de cimento por m3, com espessura mínima de 5cm sob fundações, conforme projeto e CTE e todos os trabalhos necessários.	m3	0,61
59	A.7.5.3.1	R5 (Aro com 1200mm de diâmetro)	UN	1
60	A.5.2.3	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe de resistência C25/30, classe de exposição 2ª e armadura NR400, em fundação e laje de escadas, conforme CTE, incluindo cofragem plana em contraplacado para elementos enterrados do tipo B, classe 3 em sapatas e classe 2 na laje de escadas, descofragem e todos os trabalhos necessários.	m3	2,58
61	A.7.5.3.2	R5* (Aro aberto com1600mm de diâmetro)	UN	1
	A.6	Maciço em Alvenaria de Betão		
62	A.7.5.3.3	R6 (Aro com 1600mm de diâmetro)	UN	3
63	A.6.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixa para fundação, incluindo escoramento se necessário e transporte dos materiais sobantes a Operador licenciado.	m3	0,4
64	A.6.2	Compactação e regularização do fundo da caixa, incluindo o fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 200kg de cimento por m3, com espessura mínima de 5cm sob fundações, conforme projeto e CTE e todos os trabalhos necessários.	m3	0,2
	A.8	Pavimentos		
	A.8.1	Calçada grossa de vidroço		
65	A.6.3	Execução de maciço em blocos de alvenaria de betão, incluído fornecimento e colocação de blocos de alvenaria, elementos de travamento de betão e todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	m3	1,5
	A.7	Lancis e Remates		
66	A.8.1.1	Abertura de caixa com 0,38m de profundidade, regularização e compactação do fundo de caixa, incluindo colocação de herbicida e transporte dos produtos sobantes a Operador licenciado, incluindo empolamentos e todos os trabalhos necessários.	m3	314,51
	A.7.1	Lancis de vidroço (R1)		
67	A.8.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de base de granulometria extensa com 0,20m de espessura após recalque, incluindo rega, regularização e compactação e todos os trabalhos.	m3	165,53
68	A.7.1.1	Abertura e regularização de caixa para fundação, incluindo transporte de materiais sobantes e empolamentos a Operador licenciado, e todos os trabalhos necessários.	m3	11,15
69	A.8.1.3	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de calcário branco em cubos de 0,11 m, sobre uma camada de 0,07 m de espessura de traço cimento e areia 1:6, preenchendo os espaços entre cubos, espalhamento do traço, rega e batimento com maço até às cotas do projeto, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	827,65
70	A.7.1.2	Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos.	m3	3,71
	A.8.2	Calçada miúda de vidroço		
71	A.7.1.3	Fornecimento e assentamento de lancil de calcário de vidroço rijo R1 (1,00x0,10x0,30m), inclui preparação de negativos se necessário, tomada de juntas entre as pedras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	ml	77,05

72	A.8.2.1	Abertura de caixa com 0,22m de profundidade, regularização e compactação do fundo de caixa, incluindo colocação de herbicida e transporte dos produtos sobranes a Operador licenciado, incluindo empolamentos e todos os trabalhos necessários.	m3	48,0128
	A.7.1.4	Fornecimento e assentamento de lancil de calcário de vidro rijo R1 (1,00x0,10x0,30m) curvo, inclui preparação de negativos se necessário, tomada de juntas entre as pedras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários:		
73	A.8.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de base de granulometria extensa com 0.10m de espessura após recalque, incluindo rega, regularização e compactação e todos os trabalhos.	m3	21,824
74	A.7.1.4.1	R1 (raio 4,95m)	ml	17,6
75	A.8.2.3	Fornecimento e assentamento de calçada miúda de calcário branco em cubos de 0,07 m, sobre uma camada de 0,05 m de espessura de traço cimento e areia 1:6, preenchendo os espaços entre cubos, espalhamento do traço, rega e batimento com maço até às cotas do projeto, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	217,04
76	A.7.1.4.2	R1 (raio 10,05m)	ml	4,35
77	A.8.2.4	Fornecimento e assentamento de calçada miúda de calcário cinzento em cubos de 0,07 m, sobre uma camada de 0,05 m de espessura de traço cimento e areia 1:6, preenchendo os espaços entre cubos, espalhamento do traço, rega e batimento com maço até às cotas do projeto, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	1,2
	A.7.2	Lancis de vidro (R2)		
78	A.8.2.5	Assentamento de calçada miúda de calcário branco em cubos de 0,07m, em aproveitamento do material retirado ao abrigo do artigo A.3.2 deste mapa, sobre uma camada de 0,05m de espessura de traço de cimento e areia 1:6, preenchendo os espaços entre os cubos, espalhamento do traço, rega e batimento com maço até às cotas do projeto, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	258
79	A.7.2.1	Fornecimento e assentamento de lancil de calcário de vidro rijo R2 (1,00x0,20x0,40m), inclui preparação de negativos se necessário, tomada de juntas entre as pedras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	ml	187,6
	A.8.3	Pavimento em lajes de betão pré-fabricadas		
	A.7.2.2	Fornecimento e assentamento de lancil de calcário de vidro rijo R2 (1,00x0,20x0,40m) curvo, inclui preparação de negativos se necessário, tomada de juntas entre as pedras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários:		
80	A.8.3.1	Abertura de caixa com 0,16m de profundidade, regularização e compactação do fundo de caixa, incluindo colocação de herbicida e transporte dos produtos sobranes a Operador licenciado, incluindo empolamentos e todos os trabalhos necessários.	m3	53,856
81	A.7.2.2.1	R2 (raio 3,85m)	ml	4,2
82	A.8.3.2	Abertura de caixa com 0,06m de profundidade, regularização e compactação do fundo de caixa, incluindo colocação de herbicida e transporte dos produtos sobranes a Operador licenciado, incluindo empolamentos e todos os trabalhos necessários.	m3	14,424
83	A.7.2.2.2	R2 (raio 10,20m)	ml	10,2
84	A.8.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de base de granulometria extensa com 0.10m de espessura após recalque, incluindo rega, regularização e compactação e todos os trabalhos.	m3	35,377
	A.7.3	Lancis de vidro (R3)		
85	A.8.3.4	Fornecimento e execução de fundações em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos (0,20x0,20x0,10m).	m3	0,429
86	A.7.3.1	Abertura e regularização de caixa para fundação, incluindo transporte de materiais sobranes e empolamentos a Operador licenciado, e todos os trabalhos necessários.	m3	2,0625
	A.8.3.5	O fornecimento e assentamento de lajes de betão prefabricado com 60mm de espessura, em betão da classe C30/37, com armadura em aço A500 e A235 com uma densidade de 93Kg/m3, pigmentado de cor em tons rosa, tipo PREGAIA ou equivalente, a definir mediante amostra a apresentar em obra, inclui o fornecimento e espalhamento de camada de areia com 0,05m de espessura.		
87	A.7.3.2	Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos.	m3	0,7875
88	A.8.3.5.1	a -1800x300x60mm	UN	725
89	A.7.3.3	Fornecimento e assentamento de lancil de calcário de vidro rijo R3 (1,00x0,20x0,40m)(lancil rampeado), inclui preparação de negativos se necessário, tomada de juntas entre as pedras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	ml	15
90	A.8.3.5.2	b -1200x300x60mm	UN	142
91	A.8.3.5.3	c - 900x300x60mm	UN	40
	A.7.4.	Lancis em ferro galvanizado (R4)		
92	A.8.3.5.4	d -1000x100x60mm	UN	800

93	A.7.4.1	Abertura e regularização de caixa para fundação, incluindo transporte de materiais sobantes e empolamentos a Operador licenciado, e todos os trabalhos necessários.	m3	7,7
	A.8.4	Degraus em lajes de betão pré-fabricadas		
94	A.7.4.2	Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos.	m3	2,94
95	A.7.4.3	Trabalhos de serralharia e todos os fornecimentos necessários à execução, acabamento e fixação de lancis em ferro galvanizado com 6mm de espessura e 150mm de altura, com arestas rebarbadas, e fixações em varões de ferro com 8mm de diâmetro e 300mm de altura e espaçamento de 500mm conforme indicado nos Pormenores de Construção, inclui fornecimento de protótipo conforme o descrito nas condições de Caderno de Encargos.	ml	56
	A.8.4.1	O fornecimento e assentamento de degraus de betão prefabricado, em betão da classe C30/37, com armadura em aço A500 e A235 com uma densidade de 93Kg/m3, pigmentado de cor em tons rosa, tipo PREGAIA ou equivalente, a definir mediante amostra a apresentar em obra		
	A.7.5.	Remate de caldeiras em ferro galvanizado (R5)		
96	A.8.4.1.1	e - 1800x300x200mm (degraus anfi-teatro)	UN	2
97	A.7.5.1	Abertura e regularização de caixa para fundação, incluindo transporte de materiais sobantes e empolamentos Operador licenciado, e todos os trabalhos necessários.	m3	0,79128
98	A.8.4.1.2	f - 900x300x200mm	UN	14
99	A.8.4.1.3	g - 1800x300x200mm	UN	14
100	A.7.5.2	Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos	m3	0,404432
	A.8.5	Pavimento betuminoso para remate junto aos lancis e pavimentos novos		
	A.7.5.3	Trabalhos de serralharia e todos os fornecimentos necessários à execução, acabamento e fixação dos remates de caldeiras em ferro galvanizado com 6mm de espessura e 150mm de altura, com arestas rebarbadas, e fixações em varões de ferro com 8mm de diâmetro e 300mm de altura e espaçamento de 500mm conforme indicado nos Pormenores de Construção, inclui fornecimento de protótipo de cada uma dos remates de caldeira conforme o descrito nas condições de Caderno de Encargos:		
101	A.7.5.3.1	R5 (Aro com 1200mm de diâmetro)	UN	1
102	A.8.5.1	Execução de fresagem em pelo menos 1 m de largura, incluindo limpeza e remoção dos produtos a Operador licenciado.	m2	20
103	A.7.5.3.2	R5* (Aro aberto com 1600mm de diâmetro)	UN	1
104	A.8.5.2	Fornecimento e execução de rega de impregnação em toda a zona fresada, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	20
105	A.7.5.3.3	R6 (Aro com 1600mm de diâmetro)	UN	3
106	A.8.5.3	Fornecimento e execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com inertes basálticos, incluindo a boa execução da união com o pavimento existente e o pavimento executado, de acordo com as cotas estabelecidas no projeto e todos os trabalhos necessários.	m2	20
	A.8	Pavimentos		
	A.9	Rebocos e Pinturas		
	A.8.1	Calçada grossa de vidro		
	A.9.1	Reboco de muros e estruturas		
107	A.8.1.1	Abertura de caixa com 0,38m de profundidade, regularização e compactação do fundo de caixa, incluindo colocação de herbicida e transporte dos produtos sobantes a Operador licenciado, incluindo empolamentos e todos os trabalhos necessários.	m3	314,51
108	A.9.1.1	Limpeza e reparação das superfícies, preparação da base para posterior execução de rebocos, incluindo remoção dos produtos sobantes a Operador licenciado.	m2	86
109	A.8.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de base de granulometria extensa com 0,20m de espessura após recalque, incluindo rega, regularização e compactação e todos os trabalhos.	m3	165,53
110	A.9.1.2	Execução de reboco estanhado, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	86
111	A.8.1.3	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de calcário branco em cubos de 0,11 m, sobre uma camada de 0,07 m de espessura de traço cimento e areia 1:6, preenchendo os espaços entre cubos, espalhamento do traço, rega e batimento com maço até às cotas do projeto, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	827,65
	A.9.2	Pinturas de muros e estruturas		
	A.8.2	Calçada miúda de vidro		
112	A.9.2.1	Limpeza e reparação das superfícies, preparação da base para posterior pintura, incluindo remoção dos produtos sobantes a Operador licenciado.	m2	86
113	A.8.2.1	Abertura de caixa com 0,22m de profundidade, regularização e compactação do fundo de caixa, incluindo colocação de herbicida e transporte dos produtos sobantes a Operador licenciado, incluindo empolamentos e todos os trabalhos necessários.	m3	48,0128

114	A.9.2.2	Execução de pintura com tinta de água plástica tipo "Dyrupe" ou equivalente sobre reboco estanhado, com acabamento com verniz antigraffiti tipo "Dyrupe" ou equivalente, ref. 5113/4 em tons cinzentos a definir em obra, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	86
115	A.8.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de base de granulometria extensa com 0.10m de espessura após recalque, incluindo rega, regularização e compactação e todos os trabalhos.	m3	21,824
	A.10	Mobiliário Urbano		
116	A.8.2.3	Fornecimento e assentamento de calçada miúda de calcário branco em cubos de 0,07 m, sobre uma camada de 0,05 m de espessura de traço cimento e areia 1:6, preenchendo os espaços entre cubos, espalhamento do traço, rega e batimento com maço até às cotas do projeto, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	217,04
	A.10.1	Bancos BA01		
117	A.8.2.4	Fornecimento e assentamento de calçada miúda de calcário cinzento em cubos de 0,07 m, sobre uma camada de 0,05 m de espessura de traço cimento e areia 1:6, preenchendo os espaços entre cubos, espalhamento do traço, rega e batimento com maço até às cotas do projeto, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	1,2
118	A.10.1.1	Abertura e regularização de caixa para fundação, incluindo transporte de materiais sobantes e empolamentos a Operador licenciado, e todos os trabalhos necessários.	m3	0,288
119	A.8.2.5	Assentamento de calçada miúda de calcário branco em cubos de 0,07m, em aproveitamento do material retirado ao abrigo do artigo A.3.2 deste mapa, sobre uma camada de 0,05m de espessura de traço de cimento e areia 1:6, preenchendo os espaços entre os cubos, espalhamento do traço, rega e batimento com maço até às cotas do projeto, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	258
120	A.10.1.2	Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos.	m3	0,288
	A.8.3	Pavimento em lajes de betão pré-fabricadas		
121	A.10.1.3	Fornecimento e instalação de bancos BA01, com costas tipo LARUS' modelo AXIS. ou equivalente, com dimensões gerais de 1800x652x445mm em réguas de compósito e fixadas ao pé de apoio e de fixação ao solo em ferro fundido de acordo com a Euro Norma 1561:1997, metalizado e pintado em tons cinzentos a definir em obra, incluindo assentamento e trabalhos complementares de acordo com as peças escritas e desenhadas e as indicações do fornecedor.	UN	8
122	A.8.3.1	Abertura de caixa com 0,16m de profundidade, regularização e compactação do fundo de caixa, incluindo colocação de herbicida e transporte dos produtos sobantes a Operador licenciado, incluindo empolamentos e todos os trabalhos necessários.	m3	53,856
	A.10.2	Papeleiras PA01		
123	A.8.3.2	Abertura de caixa com 0,06m de profundidade, regularização e compactação do fundo de caixa, incluindo colocação de herbicida e transporte dos produtos sobantes a Operador licenciado, incluindo empolamentos e todos os trabalhos necessários.	m3	14,424
124	A.10.2.1	Abertura e regularização de caixa para fundação, incluindo transporte de materiais sobantes e empolamentos a Operador licenciado, e todos os trabalhos necessários.	m3	0,05625
125	A.8.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de base de granulometria extensa com 0.10m de espessura após recalque, incluindo rega, regularização e compactação e todos os trabalhos.	m3	35,377
126	A.10.2.2	Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos.	m3	0,05625
127	A.8.3.4	Fornecimento e execução de fundações em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos (0,20x0,20x0,10m).	m3	0,429
128	A.10.2.3	Fornecimento e instalação de papeleiras PA01 do tipo LARUS Ref. Urbus ou equivalente, cobertas, em ferro fundido de acordo com a Euro Norma 1561:1997, metalizadas e pintadas com cor a definir em obra, com 660mm de altura e 370mm de diâmetro inclui todos trabalhos e fornecimentos necessários (inclui fornecimento de amostra conforme descrito em caderno de encargos).	UN	3
	A.8.3.5	O fornecimento e assentamento de lajes de betão prefabricado com 60mm de espessura, em betão da classe C30/37, com armadura em aço A500 e A235 com uma densidade de 93Kg/m3, pigmentado de cor em tons rosa, tipo PREGAIA ou equivalente, a definir mediante amostra a apresentar em obra, inclui o fornecimento e espalhamento de camada de areia com 0,05m de espessura.		
	A.10.3	Pilaretes P01		
129	A.8.3.5.1	a -1800x300x60mm	UN	725
130	A.10.3.1	Abertura e regularização de caixa para fundação, incluindo transporte de materiais sobantes e empolamentos a Operador licenciado e todos os trabalhos necessários.	m3	0,27
131	A.8.3.5.2	b -1200x300x60mm	UN	142
132	A.10.3.2	Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos.	m3	0,27
133	A.8.3.5.3	c - 900x300x60mm	UN	40

134	A.10.3.3	Fornecimento e instalação de pilaretes fixos P01 - do tipo LARUS P1 ou equivalente em tubo de aço com 900 mm e topo em ferro fundido [Euro Norma 1561:1997], metalizados por sistema de aspersão térmica, pintura em esmalte antracite de cor oxido de ferro a definir em obra, e trabalhos complementares de acordo com as peças escritas e desenhadas (inclui fornecimento de amostra conforme descrito em caderno de encargos)	UN	40
135	A.8.3.5.4	d -1000x100x60mm	UN	800
	A.11	Rede de Rega		
	A.8.4	Degraus em lajes de betão pré-fabricadas		
	A.11.1	Abertura e tapamento de valas		
	A.8.4.1	O fornecimento e assentamento de degraus de betão prefabricado, em betão da classe C30/37, com armadura em aço A500 e A235 com uma densidade de 93Kg/m3,pigmentado de cor em tons rosa, tipo PREGAIA ou equivalente, a definir mediante amostra a apresentar em obra		
136	A.11.1.1	Abertura e tapamento de valas com 0,30m de profundidade e largura de 0,20m, para a tubagem de adução e de valas com 0,60m de profundidade e largura de 0,30m, para a tubagem de adução, incluindo regularização, remoção de terras excedentes a Operador licenciado, fornecimento e execução de cama de areia para a tubagem, tapamento de valas e todos os trabalhos.	ml	300
137	A.8.4.1.1	e - 1800x300x200mm (degraus anfiteatro)	UN	2
	A.11.2	Fornecimento e montagem de tubagem em P.E.A.D. PN10, incluindo todos os acessórios, conforme desenhos:		
138	A.8.4.1.2	f - 900x300x200mm	UN	14
139	A.11.2.1	a) diâmetro = 25mm	ml	30
140	A.8.4.1.3	g - 1800x300x200mm	UN	14
141	A.11.2.2	b) diâmetro = 32mm	ml	150
	A.8.5	Pavimento betuminoso para remate junto aos lancis e pavimentos novos		
142	A.11.2.3	c) diâmetro = 40 mm	ml	40
143	A.8.5.1	Execução de fresagem em pelo menos 1 m de largura, incluindo limpeza e remoção dos produtos a Operador licenciado.	m2	20
144	A.11.2.4	d) diâmetro = 50 mm	ml	100
145	A.8.5.2	Fornecimento e execução de rega de impregnação em toda a zona fresada, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	20
	A.11.3	Fornecimento e montagem de tubagem PVC Hidronil de 10 Kg/cm2, incluindo todos os acessórios, conforme desenhos:		
146	A.8.5.3	Fornecimento e execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com inertes basálticos, incluindo a boa execução da união com o pavimento existente e o pavimento executado, de acordo com as cotas estabelecidas no projeto e todos os trabalhos necessários.	m2	20
147	A.11.3.1	a) diâmetro = 3/4"	ml	1
	A.9	Rebocos e Pinturas		
	A.9.1	Reboco de muros e estruturas		
	A.11.4	Fornecimento e montagem de tubagem PVC Civil de 4 Kg/cm2, incluindo todos os acessórios, conforme desenhos:		
148	A.9.1.1	Limpeza e reparação das superfícies, preparação da base para posterior execução de rebocos, incluindo remoção dos produtos sobrantes a Operador licenciado.	m2	86
149	A.11.4.1	a) diâmetro = 40mm	ml	48
150	A.9.1.2	Execução de reboco estanhado, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	86
151	A.11.4.2	b) diâmetro = 75mm	ml	12
	A.9.2	Pinturas de muros e estruturas		
	A.11.5	Fornecimento e montagem de ligações aos pontos de rega, incluindo todos os acessórios:		
152	A.9.2.1	Limpeza e reparação das superfícies, preparação da base para posterior pintura, incluindo remoção dos produtos sobrantes a Operador licenciado.	m2	86
153	A.11.5.1	a) Tubo flexível	ml	50
154	A.9.2.2	Execução de pintura com tinta de água plástica tipo "Dyrupe Dylon" ou equivalente sobre reboco estanhado, com acabamento com verniz antigraffiti tipo "Dyrupe" ou equivalente, ref. 5113/4 em tons cinzentos a definir em obra, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	86
155	A.11.5.2	b) joelhos 3/4"	UN	16
	A.10	Mobiliário Urbano		

156	A.11.5.3	c) Tubo cego 16mm	ml	50
	A.10.1	Bancos BA01		
157	A.11.5.4	d) Racord retos 1/2"	UN	113
158	A.10.1.1	Abertura e regularização de caixa para fundação, incluindo transporte de materiais sobantes e empolamentos a Operador licenciado, e todos os trabalhos necessários.	m3	0,288
159	A.11.5.5	e) Tês roscados 1/2"	UN	9
160	A.10.1.2	Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos.	m3	0,288
161	A.10.1.3	Fornecimento e instalação de bancos BA01, com costas tipo LARUS' modelo AXIS. ou equivalente, com dimensões gerais de 1800x652x445mm em régua de compósito e fixadas ao pé de apoio e de fixação ao solo em ferro fundido de acordo com a Euro Norma 1561:1997, metalizado e pintado em tons cinzentos a definir em obra, incluindo assentamento e trabalhos complementares de acordo com as peças escritas e desenhadas e as indicações do fornecedor.	UN	8
162	A.11.5.6	f) Tês 17mm	UN	290
	A.10.2	Papeleiras PA01		
163	A.11.5.7	g) Uniões 17mm	UN	4
164	A.10.2.1	Abertura e regularização de caixa para fundação, incluindo transporte de materiais sobantes e empolamentos a Operador licenciado, e todos os trabalhos necessários.	m3	0,05625
	A.11.6	Fornecimento e montagem de braçadeiras tomadas em carga em PP conforme desenhos (uni):		
165	A.10.2.2	Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos.	m3	0,05625
166	A.11.6.1	a) tomadas diâmetro = 25 x 1/2"	UN	50
167	A.10.2.3	Fornecimento e instalação de papeleiras PA01 do tipo LARUS Ref. Urbus ou equivalente, cobertas, em ferro fundido de acordo com a Euro Norma 1561:1997, metalizadas e pintadas com cor a definir em obra, com 660mm de altura e 370mm de diâmetro inclui todos trabalhos e fornecimentos necessários (inclui fornecimento de amostra conforme descrito em caderno de encargos).	UN	3
168	A.11.6.2	b) tomadas diâmetro = 25 x 3/4"	UN	6
	A.10.3	Pilaretes P01		
169	A.11.6.3	c) tomadas diâmetro = 32 x 1/2"	UN	17
170	A.10.3.1	Abertura e regularização de caixa para fundação, incluindo transporte de materiais sobantes e empolamentos a Operador licenciado e todos os trabalhos necessários.	m3	0,27
171	A.10.3.2	Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, preparação de negativos para rega se necessário e todos os trabalhos.	m3	0,27
172	A.11.6.4	d) tomadas diâmetro = 32 x 3/4"	UN	8
173	A.10.3.3	Fornecimento e instalação de pilaretes fixos P01 - do tipo LARUS P1 ou equivalente em tubo de aço com 900 mm e topo em ferro fundido [Euro Norma 1561:1997], metalizados por sistema de aspersão térmica, pintura em esmalte antracite de cor oxido de ferro a definir em obra, e trabalhos complementares de acordo com as peças escritas e desenhadas (inclui fornecimento de amostra conforme descrito em caderno de encargos)	UN	40
	A.11	Rede de Rega		
174	A.11.6.5	e) tomadas diâmetro = 40 x 1/2"	UN	46
	A.11.1	Abertura e tapamento de valas		
175	A.11.6.6	f) tomadas diâmetro = 50 x 3/4"	UN	3
	A.11.7	Fornecimento e montagem de pontos de rega, incluindo todos os acessórios, conforme os desenhos:		
176	A.11.1.1	Abertura e tapamento de valas com 0,30m de profundidade e largura de 0,20m, para a tubagem de adução e de valas com 0,60m de profundidade e largura de 0,30m, para a tubagem de adução, incluindo regularização, remoção de terras excedentes a Operador licenciado, fornecimento e execução de cama de areia para a tubagem, tapamento de valas e todos os trabalhos.	ml	300
177	A.11.7.1	a) Aspersores escamoteáveis PGP	UN	8
	A.11.2	Fornecimento e montagem de tubagem em P.E.A.D. PN10, incluindo todos os acessórios, conforme desenhos:		
178	A.11.7.2	b) Tubo com gotejadores integrados 40x40cm	UN	2350
179	A.11.2.1	a) diâmetro = 25mm	ml	30
	A.11.8	Fornecimento e montagem de válvulas, electroválvulas, tomadas, chaves de ligação, caixas de proteção, conforme desenhos:		
180	A.11.2.2	b) diâmetro = 32mm	ml	150
181	A.11.8.1	a) Válvula de retenção 11/2"	UN	1

182	A.11.2.3	c) diâmetro = 40 mm	ml	40
183	A.11.8.2	b) Electroválvulas de 1" de 9 volts	UN	5
184	A.11.2.4	d) diâmetro = 50 mm	ml	100
185	A.11.8.3	c) Válvulas manuais de PVC de corpo desmontável 1"	UN	5
	A.11.3	Fornecimento e montagem de tubagem PVC Hidronil de 10 Kg/cm2, incluindo todos os acessórios, conforme desenhos:		
186	A.11.8.4	d) Caixas de proteção retangular VB-1220	UN	2
187	A.11.3.1	a) diâmetro = 3/4"	ml	1
188	A.11.8.5	e) Caixas de proteção redondas VB-708	UN	15
	A.11.4	Fornecimento e montagem de tubagem PVC Civil de 4 Kg/cm2, incluindo todos os acessórios, conforme desenhos:		
189	A.11.8.6	f) Válvulas de limpeza 3/4"	UN	6
190	A.11.4.1	a) diâmetro = 40mm	ml	48
191	A.11.8.7	g) Válvulas de alívio de ar 3/4"	UN	6
192	A.11.4.2	b) diâmetro = 75mm	ml	12
193	A.11.8.8	h) Tomada de rega 3/4"	UN	3
	A.11.5	Fornecimento e montagem de ligações aos pontos de rega, incluindo todos os acessórios:		
194	A.11.8.9	i) Chaves de ligação	UN	1
195	A.11.5.1	a) Tubo flexível	ml	50
196	A.11.8.10	j) Joelhos giratórios	UN	1
197	A.11.5.2	b) joelhos 3/4"	UN	16
198	A.11.8.11	k) Filtro 120 mesh 11/2"	UN	1
199	A.11.5.3	c) Tubo cego 16mm	ml	50
200	A.11.8.12	l) Regulador de pressão e manómetro	UN	1
201	A.11.5.4	d) Racord retos 1/2"	UN	113
202	A.11.8.13	m) Reguladores de pressão sectoriais	UN	4
203	A.11.5.5	e) Tês roscados 1/2"	UN	9
	A.11.9	Fornecimento e montagem de sistema de programação, recetores de comando, incluindo ligações a electroválvulas:		
204	A.11.5.6	f) Tês 17mm	UN	290
205	A.11.9.1	a) Consola de Programação T-boss	UN	1
206	A.11.5.7	g) Uniões 17mm	UN	4
207	A.11.9.2	b) Recetores de comando 2 estações	UN	1
	A.11.6	Fornecimento e montagem de braçadeiras tomadas em carga em PP conforme desenhos (uni):		
208	A.11.9.3	c) Recetor de comando 4 estações	UN	1
209	A.11.6.1	a) tomadas diâmetro = 25 x 1/2"	UN	50
210	A.11.9.4	d) Conectores de resina	UN	10
211	A.11.6.2	b) tomadas diâmetro = 25 x 3/4"	UN	6
212	A.11.9.5	e) Pilhas	UN	6
213	A.11.6.3	c) tomadas diâmetro = 32 x 1/2"	UN	17
	A.12	Revestimento Vegetal		
214	A.11.6.4	d) tomadas diâmetro = 32 x 3/4"	UN	8
	A.12.1	Preparação do terreno		
215	A.11.6.5	e) tomadas diâmetro = 40 x 1/2"	UN	46
	A.12.1.1	Caldeiras		
216	A.11.6.6	f) tomadas diâmetro = 50 x 3/4"	UN	3

217	A.12.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, até 1,10m de profundidade, incluindo remoção das terras retiradas a Operador licenciado, picagem do terreno dos fundos e paredes laterais e todos os trabalhos.	m3	5,7
	A.11.7	Fornecimento e montagem de pontos de rega, incluindo todos os acessórios, conforme os desenhos:		
218	A.12.1.1.2	Enchimento com composto de plantação enriquecido numa camada com 1,00m, incluindo preparação do composto e todos os trabalhos.	m3	5,2
219	A.11.7.1	a) Aspersores escamoteáveis PGP	UN	8
	A.12.1.2	Zonas verdes		
220	A.11.7.2	b) Tubo com gotejadores integrados 40x40cm	UN	2350
221	A.12.1.2.1	Espalhamento de camada de terra viva (mistura com terra proveniente da decapagem do terreno em condições descritas em Caderno de encargos e terra vegetal exterior), com 0.20m de espessura, na totalidade das zonas verdes, incluindo todos os trabalhos.	m3	214,5
	A.11.8	Fornecimento e montagem de válvulas, electroválvulas, tomadas, chaves de ligação, caixas de proteção, conforme desenhos:		
222	A.12.1.2.2	Modelação, mobilização, e regularização da totalidade das áreas verdes.	m2	1071
223	A.11.8.1	a) Válvula de retenção 11/2"	UN	1
224	A.12.1.2.3	Fertilização, incluindo fornecimento e cobertura da totalidade das áreas verdes.	m2	1071
225	A.11.8.2	b) Electroválvulas de 1" de 9 volts	UN	5
	A.12.2	Plantação de árvores		
226	A.11.8.3	c) Válvulas manuais de PVC de corpo desmontável 1"	UN	5
	A.12.2.1	Plantação de árvores, incluindo abertura de covas com 1m3, fornecimento e plantação da árvores, preenchimento da cova com composto de plantação enriquecido, tutoragem e todos os trabalhos:		
227	A.11.8.4	d) Caixas de proteção retangular VB-1220	UN	2
228	A.12.2.1.1	Acer saccharinum(PAP 16/18)	UN	3
229	A.11.8.5	e) Caixas de proteção redondas VB-708	UN	15
230	A.12.2.1.2	Cercis siliquastrum (PAP 12/14) (árvores ramificadas desde a base)	UN	11
231	A.11.8.6	f) Válvulas de limpeza 3/4"	UN	6
232	A.12.2.1.3	Ginkgo biloba (PAP 16/18)	UN	3
233	A.11.8.7	g) Válvulas de alívio de ar 3/4"	UN	6
	A.12.3	Plantação de herbáceas vivazes e arbustos de revestimento		
234	A.11.8.8	h) Tomada de rega 3/4"	UN	3
	A.12.3.1	Plantação de arbustos e herbáceas de revestimento em zona verde, incluindo todos os trabalhos necessários:		
235	A.11.8.9	i) Chaves de ligação	UN	1
236	A.12.3.1.1	Acanthus mollis (vaso 1) - 8 plantas/m2	UN	172
237	A.11.8.10	j) Joelhos giratórios	UN	1
238	A.12.3.1.2	Achillea filipendulina 'Gold Plate'(vaso 10cm) - 8 plantas/m2	UN	59
239	A.11.8.11	k) Filtro 120 mesh 11/2"	UN	1
240	A.12.3.1.3	Ajuga reptans 'Atropurpurea' (vaso 10cm) - 16 plantas/m2	UN	366
241	A.11.8.12	l) Regulador de pressão e manómetro	UN	1
242	A.12.3.1.4	Bergenia crassifolia(vaso 10cm) - 16 plantas/m2	UN	258
243	A.11.8.13	m) Reguladores de pressão sectoriais	UN	4
244	A.12.3.1.5	Dietes iridioides (vaso 10cm) - 16 plantas/m2	UN	190
	A.11.9	Fornecimento e montagem de sistema de programação, recetores de comando, incluindo ligações a electroválvulas:		
245	A.12.3.1.6	Festuca glauca (vaso 10cm) - 16 plantas/m2	UN	723
246	A.11.9.1	a) Consola de Programação T-boss	UN	1
247	A.12.3.1.7	Gaura lindheimeri (vaso 1,5l) - 4 plantas/m2	UN	143
248	A.11.9.2	b) Recetores de comando 2 estações	UN	1

249	A.12.3.1.8	Hedera helix (vaso 1l) -1planta/m2	UN	340
250	A.11.9.3	c) Recetor de comando 4 estações	UN	1
251	A.12.3.1.9	Iris germanica 'Cameroun' (vaso 10cm) - 8 plantas/m2	UN	225
252	A.11.9.4	d) Conectores de resina	UN	10
253	A.12.3.1.1 0	Iris germanica 'Giant rose' (vaso 10cm) - 8 plantas/m2	UN	120
254	A.11.9.5	e) Pilhas	UN	6
255	A.12.3.1.1 1	Iris unguicularis (vaso 1l) - 16 plantas/m2	UN	250
	A.12	Revestimento Vegetal		
256	A.12.3.1.1 2	Libertia formosa (vaso 1l) - 8 plantas/m2	UN	76
	A.12.1	Preparação do terreno		
257	A.12.3.1.1 3	Liriope muscari (vaso 1,0l) - 12 plantas/m2	UN	403
	A.12.1.1	Caldeiras		
258	A.12.3.1.1 4	Rosa rugosa 'Max Graf' (vaso 1,5l) - 4 plantas/m2	UN	240
259	A.12.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, até 1,10m de profundidade, incluindo remoção das terras retiradas a Operador licenciado, picagem do terreno dos fundos e paredes laterais e todos os trabalhos.	m3	5,7
260	A.12.3.1.1 5	Salvia leucantha (vaso 0,3l) - 8 plantas/m2	UN	37
261	A.12.1.1.2	Enchimento com composto de plantação enriquecido numa camada com 1,00m, incluindo preparação do composto e todos os trabalhos.	m3	5,2
262	A.12.3.1.1 6	Symphoricarpos orbiculatus (vaso 1,5l)- 2 plantas/m2	UN	138
	A.12.1.2	Zonas verdes		
263	A.12.3.1.1 7	Sisyrinchium bellum (vaso 1l) - 16 plantas/m2	UN	286
264	A.12.1.2.1	Espalhamento de camada de terra viva (mistura com terra proveniente da decapagem do terreno em condições descritas em Caderno de encargos e terra vegetal exterior), com 0.20m de espessura, na totalidade das zonas verdes, incluindo todos os trabalhos.	m3	214,5
265	A.12.3.1.1 8	Sisyrinchium striatum (vaso 1,3l) - 8 plantas/m2	UN	128
266	A.12.1.2.2	Modelação, mobilização, e regularização da totalidade das áreas verdes.	m2	1071
267	A.12.3.1.1 9	Verbena bonariensis(vaso 1,5l) - 4 plantas/m2	UN	20
268	A.12.1.2.3	Fertilização, incluindo fornecimento e cobertura da totalidade das áreas verdes.	m2	1071
	A.12.4	Sementeiras		
	A.12.2	Plantação de árvores		
269	A.12.4.1	Sementeira de mistura de relvado tipo 'NOVA RELVA' Mistura Sombra (60g/m2) acrescida Bellis annua, à razão de 2g/m2, incluindo fornecimento de sementes, ancinhagem e cobertura.	m2	314
	A.12.2.1	Plantação de árvores, incluindo abertura de covas com 1m3, fornecimento e plantação da árvores, preenchimento da cova com composto de plantação enriquecido, tutoragem e todos os trabalhos:		
	A.12.5	Mulch		

270	A.12.2.1.1	Acer saccharinum(PAP 16/18)	UN	3
271	A.12.5.1	Fornecimento e espalhamento de camada de seixo de rio da região com granulometria homogênea entre 10-30mm, com 0,05m de espessura, nas áreas verdes de arbustos e herbáceas de revestimento, incluindo todos os trabalhos (excluem-se as áreas de plantação de hera, caldeiras e valas drenantes).	m3	21
272	A.12.2.1.2	Cercis siliquastrum (PAP 12/14) (árvores ramificadas desde a base)	UN	11
273	A.12.5.2	Fornecimento e espalhamento de camada de seixo de rio da região com granulometria homogênea entre 10-30mm, com 0,10m de espessura, em caldeiras e valas drenantes incluindo fornecimento e colocação de geotextil sob o seixo e todos os trabalhos.	m3	9
274	A.12.2.1.3	Ginkgo biloba (PAP 16/18)	UN	3
275	A.12.5.3	Fornecimento e espalhamento de camada de casca de pinheiro tipo CARMO ORNAMENTAL ou equivalente constituído por material com granulometria variada entre 7 e 22mm, com 0.05m de espessura, nas áreas de plantação de hera.	m3	17
A.12.3 Plantação de herbáceas vivazes e arbustos de revestimento				
B Iluminação				
A.12.3.1 Plantação de arbustos e herbáceas de revestimento em zona verde, incluindo todos os trabalhos necessários:				
B.1 Rede de Iluminação Pública				
276	A.12.3.1.1	Acanthus mollis (vaso 1) - 8 plantas/m2	UN	172
277	B1.1	Abertura e tapamento de vala com perfil de BT (0,4x0,8) em terreno natural, incluindo tratamento de fundo de vala com areia, sinalização com fita e rede para instalações elétricas subterrâneas e boa compactação de terreno, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de especialidade.	ml	125
278	A.12.3.1.2	Achillea filipendulina 'Gold Plate'(vaso 10cm) - 8 plantas/m2	UN	59
279	B1.2	Abertura e tapamento de vala com perfil de BT (0,4x0,8) em passeio de calçada existente, incluindo tratamento de fundo de vala com areia, sinalização com fita e rede para instalações elétricas subterrâneas, boa compactação de terreno e reposição de calçada, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de especialidade.	ml	35
280	A.12.3.1.3	Ajuga reptans 'Atropurpurea' (vaso 10cm) - 16 plantas/m2	UN	366
281	B1.3	Abertura e tapamento de vala com perfil de BT (0,4x1,0) em travessia de betuminoso, incluindo tratamento de fundo de vala com areia, sinalização com fita e rede para instalações elétricas subterrâneas, boa compactação de terreno e reposição de betuminoso, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de especialidade.	ml	12
282	A.12.3.1.4	Bergenia crassifolia(vaso 10cm) - 16 plantas/m2	UN	258
283	B1.4	Fornecimento e aplicação em fundo de vala de tubo corrugado vermelho Ø63, conforme especificações técnicas de projeto.	ml	130
284	A.12.3.1.5	Dietes iridioides (vaso 10cm) - 16 plantas/m2	UN	190
285	B1.5	Fornecimento e aplicação em fundo de vala de tubo corrugado vermelho Ø125, conforme especificações técnicas de projeto.	ml	24
286	A.12.3.1.6	Festuca glauca (vaso 10cm) - 16 plantas/m2	UN	723
287	B1.6	Fornecimento e enfiamento em tubagem de cabo elétrico do tipo LSVAV 4x16mm2, conforme especificações técnicas de projeto.	ml	200
288	A.12.3.1.7	Gaura lindheimeri (vaso 1,5l) - 4 plantas/m2	UN	143
B1.7 Fornecimento e montagem de Ponto de Luz, conforme especificações técnicas de projeto, dos seguintes tipos:				
289	A.12.3.1.8	Hedera helix (vaso 1l) -1planta/m2	UN	340
290	B1.7.1	Ponto de luz do tipo P1	UN	2
291	A.12.3.1.9	Iris germanica 'Cameroun' (vaso 10cm) - 8 plantas/m2	UN	225
292	B1.7.2	Ponto de luz do tipo P2	UN	4
293	A.12.3.1.10	Iris germanica 'Giant rose' (vaso 10cm) - 8 plantas/m2	UN	120
294	B1.7.3	Ponto de luz do tipo P3	UN	2
295	A.12.3.1.11	Iris unguicularis (vaso 1l) - 16 plantas/m2	UN	250
296	B1.8	Execução de ligação elétrica em coluna de iluminação pública, incluindo caixa de ligação de portinhola, execução de terras de proteção, terminações de cabos elétricos, acessórios e dispositivos necessários à sua perfeita execução.	UN	8
297	A.12.3.1.12	Libertia formosa (vaso 1l) - 8 plantas/m2	UN	76

298	B1.9	Execução de ligação elétrica em armário de distribuição, incluindo terminações de cabos elétricos, acessórios e dispositivos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
299	A.12.3.1.1 3	Liriope muscari (vaso 1,0l) - 12 plantas/m2	UN	403
300	B1.10	Execução de subida em cabo elétrico do tipo LSVAV 4x16, em parede de edifício, protegido por tubo rígido Ø40, incluindo acessórios de fixação, ligação elétrica e isolamento.	UN	1
301	A.12.3.1.1 4	Rosa rugosa 'Max Graf' (vaso 1,5l) - 4 plantas/m2	UN	240
	B1.11	Desmontagem de todas as infraestruturas elétricas de IP a desativar existentes no local da intervenção e consequente transporte/encaminhamento para operador licenciado de acordo com o PPGRCD, nomeadamente o seguinte:		
302	A.12.3.1.1 5	Salvia leucantha (vaso 0,3l) - 8 plantas/m2	UN	37
303	B1.11.1	Candeeiro duplo de aço galvanizado de hu=12m e luminária de IP.	UN	3
304	A.12.3.1.1 6	Symphoricarpos orbiculatus (vaso 1,5l)- 2 plantas/m2	UN	138
305	B1.11.2	Braço em fachada de parede e luminária de IP	UN	1
306	A.12.3.1.1 7	Sisyrinchium bellum (vaso 1l) - 16 plantas/m2	UN	286
307	B1.11.3	Cabos elétricos existentes	UN	150
308	A.12.3.1.1 8	Sisyrinchium striatum (vaso 1,3l) - 8 plantas/m2	UN	128
309	B1.11.4	Ensaio, telas finais e toda a documentação necessária a entregar à EDP Distribuição para efeitos de receção das infraestruturas, de acordo com a MD	UN	1
310	A.12.3.1.1 9	Verbena bonariensis(vaso 1,5l) - 4 plantas/m2	UN	20
	C	Águas e Esgotos		
	A.12.4	Sementeiras		
	C.1	Rede de Águas		
311	A.12.4.1	Sementeira de mistura de relvado tipo 'NOVA RELVA' Mistura Sombra (60g/m2) acrescida Bellis annua, à razão de 2g/m2, incluindo fornecimento de sementes, ancinhagem e cobertura.	m2	314
	C.1.1	Fornecimento e Assentamento de Tubagem de PVC 1.0Mpa, incluindo acessórios de montagem(uniões, curvas, tês), bem como abertura e tapamento de vala, conforme pormenor tipo (ver Des.AG1)		
	A.12.5	Mulch		
312	C.1.1.1	diâmetro 50*(a executar pelas Águas de Santarém)	ml	26
313	A.12.5.1	Fornecimento e espalhamento de camada de seixo de rio da região com granulometria homogénea entre 10-30mm, com 0,05m de espessura, nas áreas verdes de arbustos e herbáceas de revestimento, incluindo todos os trabalhos (excluem-se as áreas de plantação de hera, caldeiras e valas drenantes).	m3	21
314	C.1.2	Execução de Caixa de Contador, em betão armado,(ver pormenor, Des AG1),incluindo escavação e aterro, com o seguinte equipamento no seu interior: 2 válvulas de cunha elástica PN10(FFD) de diâmetro 2", 1 filtro DN50 (FFD/tipo AVK ou equivalente) e 1 Junta Desmontagem (FFD/tipoAVK ou equivalente)	vg	1
315	A.12.5.2	Fornecimento e espalhamento de camada de seixo de rio da região com granulometria homogénea entre 10-30mm, com 0,10m de espessura, em caldeiras e valas drenantes incluindo fornecimento e colocação de geotextil sob o seixo e todos os trabalhos.	m3	9
	C.2	Esgotos domésticos		
316	A.12.5.3	Fornecimento e espalhamento de camada de casca de pinheiro tipo CARMO ORNAMENTAL ou equivalente constituído por material com granulometria variada entre 7 e 22mm, com 0.05m de espessura, nas áreas de plantação de hera.	m3	17
	C.2.1	Fornecimento e Assentamento de Coletores tubagem P.P.SN8, incluindo acessórios de montagem em P.P., bem como abertura e tapamento de vala, conforme vala tipo (ver Des		
	B	Iluminação		

317	C.2.1.1	diâmetro 200	ml	76
	B.1	Rede de Iluminação Pública		
318	C.2.2	Fornecimento e Colocação de Caixa de Visita, com Tampa de Ferro Fundido, no coletor (ver pormenor des EDP2), incluindo escavação e aterro	UN	6
319	B1.1	Abertura e tapamento de vala com perfil de BT (0,4x0,8) em terreno natural, incluindo tratamento de fundo de vala com areia, sinalização com fita e rede para instalações elétricas subterrâneas e boa compactação de terreno, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de especialidade.	ml	125
320	C.2.3	Rebaixar a Tampa da Caixa de Visita Existente (ED1 e ED3), incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução (ver des EDP1)	UN	2
321	B1.2	Abertura e tapamento de vala com perfil de BT (0,4x0,8) em passeio de calçada existente, incluindo tratamento de fundo de vala com areia, sinalização com fita e rede para instalações elétricas subterrâneas, boa compactação de terreno e reposição de calçada, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de especialidade.	ml	35
322	C.2.4	Remoção dos 5 tubos que chegam à caixa de visita(existente) c/ 40cm de profundidade, depois de identificada a sua origem(edifício,ver des EDP1), e de se ter garantido a sua ligação (esgoto predial) à respetiva caixa de ramal (ver des EDP1)	vg	1
323	B1.3	Abertura e tapamento de vala com perfil de BT (0,4x1,0) em travessia de betuminoso, incluindo tratamento de fundo de vala com areia, sinalização com fita e rede para instalações elétricas subterrâneas, boa compactação de terreno e reposição de betuminoso, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de especialidade.	ml	12
324	C.2.5	Sondagem para identificação de tubagem de ramais domiciliários existentes nos edifícios do lado Nascente da Praceta	UN	5
325	B1.4	Fornecimento e aplicação em fundo de vala de tubo corrugado vermelho Ø63, conforme especificações técnicas de projeto.	ml	130
326	C.2.6	Construção de Caixa intercetora de ramal domiciliário, incluindo tampa em ferro fundido e todos os trabalhos acessórios necessários à sua conclusão	UN	5
327	B1.5	Fornecimento e aplicação em fundo de vala de tubo corrugado vermelho Ø125, conforme especificações técnicas de projeto.	ml	24
	C.3	Esgotos pluviais		
328	B1.6	Fornecimento e enfiamento em tubagem de cabo elétrico do tipo LSVAV 4x16mm ² , conforme especificações técnicas de projeto.	ml	200
	C.3.1	Fornecimento e Assentamento de Colectorem tubagem P.P.SN8,incluindo acessórios de montagem em P.P., bem como abertura e tapamento de vala, conforme vala tipo (ver Des		
	B1.7	Fornecimento e montagem de Ponto de Luz, conforme especificações técnicas de projeto, dos seguintes tipos:		
329	C.3.1.1	diâmetro 125	ml	1
330	B1.7.1	Ponto de luz do tipo P1	UN	2
331	C.3.1.2	diâmetro 200	ml	121
332	B1.7.2	Ponto de luz do tipo P2	UN	4
333	C.3.1.3	diâmetro 200	ml	5
334	B1.7.3	Ponto de luz do tipo P3	UN	2
335	C.3.2	Fornecimento e Colocação de Caixa de Visita, com Tampa de Ferro Fundido, no coletor (ver pormenor des EDP2), incluindo escavação e aterro	UN	5
336	B1.8	Execução de ligação elétrica em coluna de iluminação pública, incluindo caixa de ligação de portinhola, execução de terras de proteção, terminações de cabos elétricos, acessórios e dispositivos necessários à sua perfeita execução.	UN	8
337	C.3.3	Rebaixar a Tampa da Caixa de Visita Existente (EP5), incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução (ver des EDP1)	UN	1
338	B1.9	Execução de ligação elétrica em armário de distribuição, incluindo terminações de cabos elétricos, acessórios e dispositivos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
339	C.3.4	Fornecimento e Montagem de Caleira em betão polímero tipo "AcoDrain",V100 ou equivalente, com bastidor integrado em aço galvanizado e sistema de fixação "Drainlock" ou equivalente, canal com 0.5% de pendente incorporada, com grelha passarela SW10mm galvanizado, incluindo ligação estanque a rede pluvial (ver Des EDP1)	ml	10
340	B1.10	Execução de subida em cabo elétrico do tipo LSVAV 4x16, em parede de edifício, protegido por tubo rígido Ø40, incluindo acessórios de fixação, ligação elétrica e isolamento.	UN	1
341	C.3.5	Fornecimento e Montagem de Caleira em betão polímero tipo "AcoDrain",V150 ou equivalente, com bastidor integrado em aço galvanizado e sistema de fixação "Drainlock"ou equivalente, canal com 0.5% de pendente incorporada, com grelha passarela de fundição da classe C250, incluindo ligação estanque a rede pluvial (ver Des EDP1)	ml	10
	B1.11	Desmontagem de todas as infraestruturas elétricas de IP a desativar existentes no local da intervenção e consequente transporte/encaminhamento para operador licenciado de acordo com o PPGRCD, nomeadamente o seguinte:		
	C.3.6	Execução de Dreno, incluindo abertura e tapamento de vala,composto por geodreno com filtro e acessórios de montagem (curvas ,Tês),coberto por uma camada de brita2 com 15 / 25cm, sendo esta camada envolta por sua vez em manta geotextil 180gr (Vala Drenante- ver des EDP 2)		

342	B1.11.1	Candeeiro duplo de aço galvanizado de hu=12m e luminária de IP.	UN	3
343	C.3.6.1	diâmetro 125	ml	65
344	B1.11.2	Braço em fachada de parede e luminária de IP	UN	1
345	C.3.6.2	diâmetro 160	ml	61
346	B1.11.3	Cabos elétricos existentes	UN	150
	C.3.7	Execução de Dreno, incluindo abertura e tapamento de vala, composto por geodreno com filtro e acessórios de montagem (curvas, Tês), coberto por uma camada de brita 2 com 15 / 25cm, sendo esta camada envolta por sua vez em manta geotextil 180gr e Delta Drain ou equivalente na parede dos edifícios existentes (ver des EDP1 e pormenor A no Des EDP2)		
347	B1.11.4	Ensaíos, telas finais e toda a documentação necessária a entregar à EDP Distribuição para efeitos de receção das infraestruturas, de acordo com a MD	UN	1
348	C.3.7.1	diâmetro 125	ml	24
	C	Águas e Esgotos		
	D.	Sinalização		
	C.1	Rede de Águas		
	D.1	Sinalização Vertical de "Código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação (de acordo com o Dec.Reg.nº 22-A/98 de 1 de Out., alterado pelos decretos regulamentares nº 41/2002 de 20 de Agosto, e nº 13/2003 de 26 Junho)		
	C.1.1	Fornecimento e Assentamento de Tubagem de PVC 1.0Mpa, incluindo acessórios de montagem (uniões, curvas, tês), bem como abertura e tapamento de vala, conforme pormenor tipo (ver Des.AG1)		
	D.1.1	Sinais Retangulares / dimensão reduzida (artº.16)		
349	C.1.1.1	diâmetro 50*(a executar pelas Águas de Santarém)	ml	26
350	D.1.1.1	H4	UN	1
351	C.1.2	Execução de Caixa de Contador, em betão armado, (ver pormenor, Des AG1), incluindo escavação e aterro, com o seguinte equipamento no seu interior: 2 válvulas de cunha elástica PN10(FFD) de diâmetro 2", 1 filtro DN50 (FFD/tipo AVK ou equivalente) e 1 Junta Desmontagem (FFD/tipo AVK ou equivalente)	vg	1
352	D.1.1.2	H1a e painel adicional, modelo 11d (pessoas c/mobilidade reduzida) c/ 0,15x0,15 m	UN	2
	C.2	Esgotos domésticos		
	D.1.2	Sinais Octogonais / dimensão reduzida (artº.16)		
	C.2.1	Fornecimento e Assentamento de Coletores tubagem P.P.SN8, incluindo acessórios de montagem em P.P., bem como abertura e tapamento de vala, conforme vala tipo (ver Des		
353	D.1.2.1	B2	UN	1
354	C.2.1.1	diâmetro 200	ml	76
	E.	Arqueologia		
355	C.2.2	Fornecimento e Colocação de Caixa de Visita, com Tampa de Ferro Fundido, no coletor (ver pormenor des EDP2), incluindo escavação e aterro	UN	6
356	E.1	Acompanhamento arqueológico permanente enquanto durarem todos os trabalhos necessários à empreitada que impliquem trabalhos necessários à empreitada que impliquem trabalhos de movimentação de terras (incluindo a remoção de raízes de elementos arbóreo/arbustivos; remoção de sapatas de estruturas demolidas; abertura de sapatas de estruturas a desativar; abertura de sapatas para implantação de mobiliário urbano; abertura de valas para para implantação de infraestruturas elétricas, de saneamento, de telecomunicações e de gás; abertura de quaisquer outras valas eventuais), trabalhos preparatórios, abertura da rede de rega, demolições, remoção de escombros ou outro tipo de trabalhos com incidência no solo ou no edificado (caso se aplique), de acordo com cláusulas técnicas, definidas no C.E.	d	2
357	C.2.3	Rebaixar a Tampa da Caixa de Visita Existente (ED1 e ED3), incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução (ver des EDP1)	UN	2
358	E.2	Trabalhos de escavação arqueológica eventual, de acordo com cláusulas técnicas definidas no C.E.	m3	5
359	C.2.4	Remoção dos 5 tubos que chegam à caixa de visita (existente) c/ 40cm de profundidade, depois de identificada a sua origem (edifício, ver des EDP1), e de se ter garantido a sua ligação (esgoto predial) à respetiva caixa de ramal (ver des EDP1)	vg	1
360	C.2.5	Sondagem para identificação de tubagem de ramais domiciliários existentes nos edifícios do lado Nascente da Praceta	UN	5
361	C.2.6	Construção de Caixa interceptora de ramal domiciliário, incluindo tampa em ferro fundido e todos os trabalhos acessórios necessários à sua conclusão	UN	5
	C.3	Esgotos pluviais		
	C.3.1	Fornecimento e Assentamento de Coletore tubagem P.P.SN8, incluindo acessórios de montagem em P.P., bem como abertura e tapamento de vala, conforme vala tipo (ver Des		
362	C.3.1.1	diâmetro 125	ml	1

363	C.3.1.2	diâmetro 200	ml	121
364	C.3.1.3	diâmetro 200	ml	5
365	C.3.2	Fornecimento e Colocação de Caixa de Visita, com Tampa de Ferro Fundido, no coletor (ver pormenor des EDP2), incluindo escavação e aterro	UN	5
366	C.3.3	Rebaixar a Tampa da Caixa de Visita Existente (EP5), incluindo todos os trabalhos necessários á sua execução (ver des EDP1)	UN	1
367	C.3.4	Fornecimento e Montagem de Caleira em betão polímero tipo \"AcoDrain\",V100 ou equivalente, com bastidor integrado em aço galvanizado e sistema de fixação \"Drainlock\" ou equivalente, canal com 0.5% de pendente incorporada, com grelha passarela SW10mm galvanizado, incluindo ligação estanque a rede pluvial (ver Des EDP1)	ml	10
368	C.3.5	Fornecimento e Montagem de Caleira em betão polímero tipo \"AcoDrain\",V150 ou equivalente, com bastidor integrado em aço galvanizado e sistema de fixação \"Drainlock\" ou equivalente, canal com 0.5% de pendente incorporada, com grelha passarela de fundição da classe C250, incluindo ligação estanque a rede pluvial (ver Des EDP1)	ml	10
	C.3.6	Execução de Dreno, incluindo abertura e tapamento de vala,composto por geodreno com filtro e acessórios de montagem (curvas ,Tês),coberto por uma camada de brita2 com 15 / 25cm, sendo esta camada envolta por sua vez em manta geotextil 180gr (Vala Drenante- ver des EDP 2)		
369	C.3.6.1	diâmetro 125	ml	65
370	C.3.6.2	diâmetro 160	ml	61
	C.3.7	Execução de Dreno, incluindo abertura e tapamento de vala,composto por geodreno com filtro e acessórios de montagem (curvas ,Tês),coberto por uma camada de brita2 com 15 / 25cm, sendo esta camada envolta por sua vez em manta geotextil 180gr e Delta Drain ou equivalente na parede dos edifícios existentes (ver des EDP1 e pormenor A no Des EDP2)		
371	C.3.7.1	diâmetro 125	ml	24
	D.	Sinalização		
	D.1	Sinalização Vertical de \"Código\", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação (de acordo com o Dec.Reg.nº 22-A/98 de 1 de Out., alterado pelos decretos regulamentares nº 41/2002 de 20 de Agosto, e nº 13/2003 de 26 Junho)		
	D.1.1	Sinais Retangulares / dimensão reduzida (artº.16)		
372	D.1.1.1	H4	UN	1
373	D.1.1.2	H1a e painel adicional, modelo 11d (pessoas c/mobilidade reduzida) c/ 0,15x0,15 m	UN	2
	D.1.2	Sinais Octogonais / dimensão reduzida (artº.16)		
374	D.1.2.1	B2	UN	1
	E.	Arqueologia		
375	E.1	Acompanhamento arqueológico permanente enquanto durarem todos os trabalhos necessários à empreitada que impliquem trabalhos necessários à empreitada que impliquem trabalhos de movimentação de terras(incluindo a remoção de raízes de elementos arbóreo/arbustivos; remoção de sapatas de estruturas demolidas; abertura de sapatas de estruturas a desativar; abertura de sapatas para implantação de mobiliário urbano; abertura de valas para para implantação de infraestruturas elétricas, de saneamento, de telecomunicações e de hágz; abertura de quaisquer outras valas eventuais), trabalhos preparatórios, abertura da rede de rega, demolições, remoção de escombros ou outro tipo de trabalhos com incidência no solo ou no edificado (caso se aplique), de acordo com cláusulas técnicas, definidas no C.E.	d	2
376	E.2	Trabalhos de escavação arqueológica eventual, de acordo com cláusulas técnicas definidas no C.E.	m3	5