

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	GENERALIDADES		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem estaleiro incluindo implementação PSS e RCD tudo de acordo com legislação em vigor.	UN	1
2	1.1.2	Limpeza de canteiros, incluindo remoção de coberto vegetal existente, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais inerentes,	UN	1
	1.2	DEMOLIÇÕES		
3	1.2.1	Levantamento de pavimento exterior em lajetas de betão de acabamento com gravilha no perímetro limitrofe do edifício, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários para uma boa execução da empreitada.	m2	1450
4	1.2.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimentos em calçada grossa existente, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	550
5	1.2.3	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimentos em calçada miuda existente, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	50
6	1.2.4	Execução de abate de Palmeira, árvores e arbustos, incluindo a despona, toragem e empilhamento, carga, transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e descarga de acordo com as indicações do projecto. Consideram-se todos os trabalhos necessários à execução do abate, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral.	UN	15
7	1.2.5	Remoção de Floreiras, incluindo transporte e descarga a vazadouro, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários para uma boa execução da empreitada.	UN	2
8	1.2.6	Remoção de Mastros de bandeiras, incluindo transporte e descarga a vazadouro, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários para uma boa execução da empreitada.	UN	2
9	1.2.7	Remoção de Pilaretes em pedra, incluindo transporte e descarga a vazadouro, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários para uma boa execução da empreitada.	UN	1
10	1.2.8	Remoção de Luminárias existentes, incluindo transporte e descarga a vazadouro, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários para uma boa execução da empreitada.	UN	14
11	1.2.9	Remoção e substituição de lancis existentes em mau estado, conforme os existentes, assentes sobre fundação em betão da classe C20/25 e com execução de juntas refechadas com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:4 (estas não deverão apresentar desvios superiores a 20 mm em relação ao alinhamento do perfil estabelecido). Este trabalho deve ser precedido da lavagem das juntas e efectuado enquanto estas se encontram molhadas. Os topos dos lancis devem ser rugosos e não serrados, para uma melhor aderência das argamassas. Este trabalho inclui ainda a execução de escavação dos mesmos.	ml	130
12	1.2.10	Limpeza de escadas existentes	UN	1
13	1.2.11	Limpeza de capeamento de muros em pedra	ml	120
14	1.2.12	Demolição da escada	m2	10
	2	ESPAÇOS EXTERIORES / ESPAÇOS VERDES		
	2.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
15	2.1.1	Fornecimento de meios manuais ou mecânicos para escavação e posterior aterro (caso necessário) em qualquer tipo de terreno até cota de trabalho, conforme projecto, incluindo todos os trabalhos, fornecimentos, materiais, acessórios e demais elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com a legislação e as normas. NOTA: É permitida a colocação em depósito provisório dos produtos resultantes da escavação para posterior reutilização, caso estes tenham as características necessárias para o fim que se pretende dar, segundo as normas e legislação em vigor.	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Emp 05/2020/DPGOM

16	2.1.2	Carga, transporte e encaminhamento para vazadouro dos produtos não reutilizáveis na empreitada ou sobranes provenientes de todos os trabalhos executados em obra, devendo ser levados para um local em obra (caso sejam reutilizáveis) ou para um operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (a cargo do Adjudicatário), de acordo com a legislação, normas e C.E.	UN	1
	2.2	ARRUAMENTOS / PAVIMENTOS		
	2.2.1	PAVIMENTO EM BETÃO DESATIVADO		
17	2.2.1.1	Fornecimento, espalhamento e nivelamento de sub-base em tout-venant composta por agregado britado de granulometria extensa 0/40 com 0,15m de espessura com tratado de cimento, executado em uma camadas, devidamente regadas e compactadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, pormenores construtivos, caderno de encargos, a legislação e as normas.	m2	1435
18	2.2.1.2	Fornecimento, execução e nivelamento(com aplicação de tout-venant) de pavimento do tipo "TPB C25/30 de consistência S3 \ " e/ou equivalente , constituído por betão desativo, com descarga direrta e 10cm de espessura. A sua composição de inertes são da região, e constitui por basalto negro (20%), calcário (55%) e granito (25%), incluindo o fornecimento e colocação de fita de mousse, como elemento de separação entre laje de betão e os elementos estruturais, o fornecimento de malha-sol e colocação de malha-sol em painel, na parte inferior do pavimento, empalmada, sem qualquer tipo de calços ou armação,fornecimento e colocação de cofragem na periferia da laje com preparação de sub-base e base devidamente nivelada, compactada e comprovada com ensaios de carga em placa com os seguintes resultados EV2 (2º Ciclo de carga)>70MPa; EV2/EV1 (Coeficiente de compactação) 1,5 a 2; K Módulo de Westergaard > 7kg/cm³, incluindo todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, pormenores construtivos, caderno de encargos, a legislação e as normas.	m2	1435
	2.2.2	LANCIS		
19	2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de lancis em calcario cor claro (dim.8x20cm), assentes sobre fundação em betão da classe C20/25 e com execução de juntas refechadas com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:4 (estas não deverão apresentar desvios superiores a 20 mm em relação ao alinhamento do perfil estabelecido). Este trabalho deve ser precedido da lavagem das juntas e efectuado enquanto estas se encontram molhadas. Os topos dos lancis devem ser rugosos e não serrados, para uma melhor aderência das argamassas. Este trabalho inclui ainda a execução de escavação dos mesmos.	ml	200
	2.2.3	FAIXA DE RODAGEM EM CALÇADA		
20	2.2.3.1	Fornecimento, espalhamento e nivelamento de sub-base composta por agregado britado de granulometria extensa 0/40 com 0,20m de espessura com tratado de cimento, executado em duas camadas, devidamente regadas e compactadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, pormenores construtivos, caderno de encargos, a legislação e as normas.	m2	980
21	2.2.3.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em calçada grossa de cubo 9/11cm em calcario cor claro, aplicado sobre camada de areia ou pó de pedra com uma espessura de 0,06m, juntas fechadas a mistura de pó de pedra ou areia e cimento (3/1), incluindo sub-camadas, remates, e todos os trabalhos, acessórios e demais elementos para uma boa execução dos trabalhos de acordo com o Caderno de Encargos, legislação e normas em vigor.	m2	490
	2.2.4	PASSEIOS EM CALÇADA		
22	2.2.4.1	Fornecimento, espalhamento e nivelamento de sub-base composta por agregado britado de granulometria extensa 0/40 com 0,15m de espessura com tratado de cimento, executado em uma camada, devidamente regadas e compactadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, pormenores construtivos, caderno de encargos, a legislação e as normas.	m2	110
23	2.2.4.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em calçada miuda de cubo 4/5cm em calcario cor claro, aplicado sobre camada de areia ou pó de pedra com uma espessura de 0,06m, juntas fechadas a mistura de pó de pedra ou areia e cimento (3/1), incluindo sub-camadas, remates, e todos os trabalhos, acessórios e demais elementos para uma boa execução dos trabalhos de acordo com o Caderno de Encargos, legislação e normas em vigor.	m2	110
	2.3	JARDIM EXTERIOR		
	2.3.1	PREPARAÇÃO		



Município de Alcanena

Procedimento Emp 05/2020/DPGOM

24	2.3.1.1	Execução de abertura de fundo de caixa com 30cm de espessura, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais inerentes, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários para preparação do terreno para plantação de vegetação e relva, todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, caderno de encargos, indicações do dono de obra, a legislação e as normas.	m2	300
25	2.3.1.2	Regularização e compactação de fundo de caixa, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários para preparação do terreno para plantação de vegetação e relva, todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, caderno de encargos, indicações do dono de obra, a legislação e as normas.	m2	300
26	2.3.1.3	Mobilização geral do terreno, 0,30m de profundidade por meios mecânicos ou manuais, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários para preparação do terreno para plantação de vegetação e relva, todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, caderno de encargos, indicações do dono de obra, a legislação e as normas.	m2	300
27	2.3.1.4	Fornecimento e distribuição de fertilizantes correctivos e seu enterramento, por meios mecânicos ou manuais, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários para preparação do terreno para plantação de vegetação e relva, todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, caderno de encargos, indicações do dono de obra, a legislação e as normas.	m2	300
28	2.3.1.5	Fornecimento e distribuição de fertilizantes correctivos em floreiras, por meios manuais, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários para preparação do terreno para plantação de vegetação e relva, todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, caderno de encargos, indicações do dono de obra, a legislação e as normas.	m2	28,64
29	2.3.1.6	Fornecimento, transporte e espalhamento de composto vegetal para floreira (10% areia, 70% turfa e 20% perlite), com 0,60 m de espessura, em floreiras de betão reforçado com fibra (1000x1000x600) conforme projecto de especialidade, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários para preparação do terreno para plantação de vegetação e relva, todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, caderno de encargos, indicações do dono de obra, a legislação e as normas.	m3	6,6
30	2.3.1.7	Fornecimento, transporte e espalhamento de composto vegetal para floreira (10% areia, 70% turfa e 20% perlite), com 0,50 m de espessura, em floreiras de betão reforçado com fibra (600x600x500) conforme projecto de especialidade, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários para preparação do terreno para plantação de vegetação e relva, todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, caderno de encargos, indicações do dono de obra, a legislação e as normas.	m3	0,36
31	2.3.1.8	Fornecimento, transporte e espalhamento de composto vegetal para floreira (10% areia, 70% turfa e 20% perlite), com 0,35 m de espessura, em floreiras de betão reforçado com fibra (1800x300x350) conforme projecto de especialidade, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários para preparação do terreno para plantação de vegetação e relva, todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, caderno de encargos, indicações do dono de obra, a legislação e as normas.	m3	0,19
32	2.3.1.9	Fornecimento, transporte e espalhamento de composto vegetal para floreira (10% areia, 70% turfa e 20% perlite), com 0,46 m de espessura, em floreiras de betão reforçado com fibra (2400x2400x460) conforme projecto de especialidade, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários para preparação do terreno para plantação de vegetação e relva, todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, caderno de encargos, indicações do dono de obra, a legislação e as normas.	m3	2,65
33	2.3.1.10	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal com 0,20 m de espessura, em canteiros de arbustos e herbáceas, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários para preparação do terreno para plantação de vegetação e relva, todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, caderno de encargos, indicações do dono de obra, a legislação e as normas.	m3	50
	2.3.2	ÁRVORES		
	2.3.2.1	Fornecimento e plantação de árvores, abertura de cova, reposição com terra vegetal com 1m3, fornecimento de fertilizante e fertilização de árvores á razão de 10 Kg de estrume, reforçado com 0,2 Kg de adubo químico por cova, preparação do terreno, controlo das invasoras, acompanhamento, nutrição, execução de cobertura de correcção, rega adequada, corte, manutenção e reposição até se dar o primeiro ciclo (+/- 1 ano), tutoragem, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios necessários e demais elementos para uma boa execução da empreitada de acordo com os projectos, Caderno de encargos.		
34	2.3.2.1.1	Cupressus sempervirens \stricta\ h=1.50/2.00m	UN	4



Município de Alcanena

Procedimento Emp 05/2020/DPGOM

35	2.3.2.1.2	Liquidambar styraciflua PAP - 18/20	UN	4
36	2.3.2.2	Fornecimento de tutores em tripeça, formados por varas de pinho ou eucalipto, tratados por imersão em sulfato de cobre a 5% durante pelo menos 2 horas, com 2 m de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários para preparação do terreno para plantação de vegetação e relva, todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, caderno de encargos, indicações do dono de obra, a legislação e as normas.	UN	8
	2.3.3	ARBUSTOS		
	2.3.3.1	Fornecimento e plantação de arbustos e herbáceas de acordo com o projecto de arquitectura, incluindo abertura de cova com 0,4 m3, reposição com terra vegetal, preparação do terreno, controlo das invasoras, acompanhamento, nutrição, execução de cobertura de correcção, rega adequada, corte e reposição, incluindo todos os trabalhos, todos os materiais necessários para a sua aplicação de acordo com os projectos, incluindo todos os acessórios e demais elementos para uma boa execução dos trabalhos de acordo com a legislação e as normas.		
37	2.3.3.1.1	Alyssum maritima V2L	UN	60
38	2.3.3.1.2	Armeria maritima V2L	UN	1018
39	2.3.3.1.3	Camelia japonica h=1.50/2.00m	UN	13
40	2.3.3.1.4	Gardenia jasminoides h=40-50cm	UN	10
41	2.3.3.1.5	Gaura lindheimeri V2L	UN	52
42	2.3.3.1.6	Hedera helix V2L	UN	280
43	2.3.3.1.7	Kerria japonica h=40 - 50cm	UN	17
44	2.3.3.1.8	Lavandula dentata h=20-30cm	UN	310
45	2.3.3.1.9	Myrtus communis h= 40 - 50cm	UN	8
46	2.3.3.1.10	Pennisetum alopecuroides h=15 - 20cm	UN	201
47	2.3.3.1.11	Taxus baccata fastigiata h=1.00/1.50m	UN	2
48	2.3.3.1.12	Tubalghia violacea V2L	UN	41
	2.4	MOBILIÁRIO URBANO		
49	2.4.1	Fornecimento e assentamento de Totem da série "Totem 6 Cubica - linha soltas" do tipo "AMOP" e/ou equivalente, 2 faces, encastrado, com medida de aplicação para azulejo (dim. 140 x 140 mm) de 854 x 1706mm, com iluminação, em betão com armadura de aço, hidrofugado, em solo bem compactado, com nivelamento de espessura de 10cm de betão, incluindo todos os fornecimentos, elementos de fixação e outros materiais, remates e eventuais retoques, bem como todos os trabalhos necessários a uma boa execução da empreitada, conforme C.E. e indicações do fabricante.	UN	1
50	2.4.2	Fornecimento e assentamento de Banco com floreira embutida da série "ERS_TRF_BF" do tipo "Ereserv" e/ou equivalente, com capacidade para mais de 4 pessoas, estrutura em tubo secc a o quadrangular, ac o qualidade ST37.2 DIN17100 com tratamento anti-corrosivo, pintura epo xi, madeira de mogno com acabamento de o leo de deck, incluindo todos os fornecimentos, elementos de fixação e outros materiais, remates e eventuais retoques, bem como todos os trabalhos necessários a uma boa execução da empreitada, conforme C.E. e indicações do fabricante.	UN	2
51	2.4.3	Fornecimento e assentamento de floreira da série "ref. 211.MC - BASIC CUBIK" do tipo "SIT" e/ou equivalente, em betão reforçado com fibra, acabamento hidrofugado, Cor RAL 7016, 600x600x500 mm, incluindo todos os fornecimentos, elementos de fixação e outros materiais, remates e eventuais retoques, bem como todos os trabalhos necessários a uma boa execução da empreitada, conforme C.E. e indicações do fabricante.	UN	2
52	2.4.4	Fornecimento e assentamento de floreira da série "ref. 209.MC - BASIC CUBIK" do tipo "SIT" e/ou equivalente, em betão reforçado com fibra, acabamento hidrofugado, Cor RAL 7016, 1000x1000x600 mm, incluindo todos os fornecimentos, elementos de fixação e outros materiais, remates e eventuais retoques, bem como todos os trabalhos necessários a uma boa execução da empreitada, conforme C.E. e indicações do fabricante.	UN	9
53	2.4.5	Fornecimento e assentamento de floreira da série "ref. 203 - BASIC BIG BOX" do tipo "SIT" e/ou equivalente, em betão reforçado com fibra, acabamento hidrofugado, Cor RAL 7016, 1800x300x350mm, incluindo todos os fornecimentos, elementos de fixação e outros materiais, remates e eventuais retoques, bem como todos os trabalhos necessários a uma boa execução da empreitada, conforme C.E. e indicações do fabricante.	UN	11
54	2.4.6	Fornecimento e assentamento de cinzeiro do tipo "IDUNA", modelo "STP1 - parede" e/ou equivalente, com pintura epoxi, cor RAL 3004 / inox, poste fixado na parede, incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	5



Município de Alcanena

Procedimento Emp 05/2020/DPGOM

55	2.4.7	Fornecimento e assentamento de limitador "Li 1" do tipo "Veco Urban Design" e/ou equivalente, com tubo Ø90 X 2 mm galvanizado e lacado c/ cabeça de alumínio, cor cinza forja, fixação através de chumbamento em alvenaria com profundidade de 200mm, com dimensões de Ø 90 x 1000 mm (800mm visíveis), incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	7
56	2.4.8	Fornecimento e assentamento de limitador rebatível "Li 1 Rebatível" do tipo "Veco Urban Design" e/ou equivalente, com tubo Ø90 X 2 mm metalizado e lacado, cor cinza forja, fixação através de chumbamento do copo e com chave, com dimensões de Ø 90 x 1000 mm (800mm visíveis), com obrigação de manutenção no fecho e nos parafusos semestral (WD 40), incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	3
	2.5	ILUMINAÇÃO		
57	2.5.1	Abertura e tapamento de vala no solo com 0,8mx0,3m (profundidade x largura), colocação de tubo e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE, incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	ml	250
58	2.5.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores enterrados directamente no solo, incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	ml	250
59	2.5.3	Base dos postes com manilhas com profundidade para enterrar 1m do fuste, incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	12
60	2.5.4	Câmara de visita de passagem, incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	12
61	2.5.5	Terra de protecção e de serviço em colunas de iluminação pública, incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	12
62	2.5.6	Fornecimento e montagem de coluna / poste de secção circular de aço com de 4m, fixação por enterramento incluindo arvoreamento, incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	12
63	2.5.7	Fornecimento e assentamento de Luminária de série "FOSTERI R16" do tipo "Sonerex" e/ou equivalente, corpo em alumínio com vidro temperado, 230V, 50 Hz, classe I, com fixações, incluindo todos os fornecimentos, elementos de fixação e outros materiais, remates e eventuais retoques, bem como todos os trabalhos necessários a uma boa execução da empreitada, conforme C.E. e indicações do fabricante.	UN	12
64	2.5.7.1	Ligação á rede existente	UN	1
65	2.5.7.2	Certificações	UN	1
66	2.5.7.3	Telas Finais	UN	1
	2.6	MUROS		
67	2.6.1	Limpeza, preparação de base e pintura de muros a cor branca, incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	m2	300
68	2.6.2	Fornecimento e montagem de corrimão em escadas, em tubo inox de 6 cm de diâmetro, incluindo bolachas, fixações e ligação à terra	UN	1
69	2.6.3	Fornecimento e construção de murete, com capemaneto, incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	m2	1
	2.7	ESCADAS		
70	2.7.1	Fornecimento e aplicação de betão pobre no enchimento de degraus, incluindo cofragem, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários.	m3	3
71	2.7.2	Fornecimento e assentamento de degraus e espelhos, em pedra semelhante à existente, incluindo argamassa de assentamento, betumagem, remates e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento final.	m2	14
	3	INFRA-ESTRUTURAS EXTERIORES		
	3.1	REDE DE REGA		
	3.1.1	TORNEIRAS		
72	3.1.1.1	Fornecimento e instalação de Sistema de torneira de Corte	UN	1
	3.1.2	TUBAGEM		
73	3.1.2.1	Abertura e fecho de vala, transporte ao destino final dos produtos resultantes, todos os trabalhos preparatórios e complementares e equipamentos necessários.	ml	76
	3.1.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem em P.E.A.D., incluindo acessório de extensão (se necessário), ligações e fixações, todos os trabalhos preparatórios e complementares e equipamentos necessários.		
74	3.1.2.2.1	Tubo P.E.A.D. 1,0MPa Ø40mm	ml	8
75	3.1.2.2.2	Tubo P.E.A.D. 1,0MPa Ø32mm	ml	60



Município de Alcanena

Procedimento Emp 05/2020/DPGOM

76	3.1.2.3	Fornecimento e instalação de tubagem neutra em PVC corrugado de dupla parede Ø315mm em todas as passagens/travessias, incluindo todos os trabalhos, todos os materiais necessários para a sua aplicação de acordo com os projectos, incluindo todos os acessórios e demais elementos para uma boa execução dos trabalhos de acordo com o fornecedor, a legislação e as normas.	ml	8
77	3.1.2.4	Fornecimento e instalação de tubo de rega por gota-a-gota com gotejadores autocompensantes espaçados entre si 0.33m série Tubo XFD da RAIN BIRD e/ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, todos os materiais necessários para a sua aplicação de acordo com os projectos, incluindo todos os acessórios e demais elementos para uma boa execução dos trabalhos de acordo com o fornecedor, a legislação e as normas.	ml	520
	3.1.3	CAIXA DE VÁLVULA		
	3.1.3.1	Fornecimento e colocação de Caixas de protecção das válvulas com tampa:		
78	3.1.3.1.1	Caixa de protecção mod.1220 e/ou equivalente.	UN	1
79	3.1.3.1.2	Tampa c/ caixilho de aço para personalizar para caixa 1220, mais chave e parafuso e/ou equivalente.	UN	1
	3.1.4	VÁLVULAS		
	3.1.4.1	Fornecimento e instalação de válvulas de protecção às válvulas, colocadas nas respectivas caixas das protecção, incluindo todos os trabalhos, todos os materiais necessários para a sua aplicação de acordo com os projectos, incluindo todos os acessórios e demais elementos para uma boa execução dos trabalhos de acordo com o fornecedor, a legislação e as normas.		
80	3.1.4.1.1	Válvula de esfera PVC roscar 1	UN	1
	3.1.5	BOCAS DE REGA		
	3.1.5.1	Fornecimento e instalação de tomadas de água de encaixe rápido e de caixa de protecção, incluindo todos os trabalhos, todos os materiais necessários para a sua aplicação de acordo com os projectos, incluindo todos os acessórios e demais elementos para uma boa execução dos trabalhos de acordo com o fornecedor, a legislação e as normas.		
81	3.1.5.1.1	Chave para boca de rega	UN	1
82	3.1.5.1.2	Chave para torneira da boca de rega	UN	1
	3.1.6	ACESSÓRIOS		
	3.1.6.1	Fornecimento e instalação dos seguintes elementos:		
	3.1.6.1.1	LIGAÇÃO À REDE DE ÁGUA EXISTENTE		
83	3.1.6.1.1.1	Tês e válvulas	UN	1
	3.1.6.1.2	MONTAGEM DE CONTADORES		
84	3.1.6.1.2.1	Execução de caixa embutido no solo, em betão para alojamento de contadores e válvulas de corte 100x100x100cm incluindo tampa metálica 80x80cm D400	UN	1
85	3.1.6.1.2.2	Válvula de cunha em metal de 1 1/2"	UN	1
86	3.1.6.1.2.3	Olho de boi	UN	1
	3.1.6.1.3	ACESSÓRIOS DIVERSOS		
87	3.1.6.1.3.1	Tomada de carga Ø 32x3/4"	UN	32
88	3.1.6.1.3.2	Fita Teflon	UN	3
89	3.1.6.1.3.3	Uniões estriadas 17mm	UN	61
90	3.1.6.1.3.4	Tê J/R Ø 16	UN	26
91	3.1.6.1.3.5	SBA 075	UN	32



Município de Alcanena

Procedimento Emp 05/2020/DPGOM

	3.2	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	3.2.1	INSTALAÇÃO DA REDE		
92	3.2.1.1	Fornecimento e aplicação de tubo PP Corrugado SN8, 200mm, incluindo movimento de terras , fornecimento, remates, quedas guiadas se necessário e todos os trabalhos complementares a um bom acabamento	ml	65
	3.2.2	CÂMARAS DE VISITA		
93	3.2.2.1	Construção civil completa de caixas de visita, pré-fabricadas, de 500 x 500 mm, pré-fabricados, betão de limpeza, soleira em betão armado (com malha sol), tampa de betão e aro, com a inscrição CMA - PLUVIAIS, conforme definido nos desenhos do projeto.	UN	4
	3.2.3	DIVERSOS		
94	3.2.3.1	Abertura de valas com 80cm de largura, para implantação de colector, execução de almofada prévia de assentamento com 10cm de espessura, tapamento com areia ou terra cirandada para protecção da tubagem até 20cm acima do extradorso, fita de sinalização plástica em cor azul com a indicação ATENÇÃO PLUVIAIS , e conclusão do aterro das valas com material compactado proveniente da escavação, incluindo todos os acessórios, equipamentos e trabalhos preparatórios e complementares necessários e transporte a vazadouro das terras sobrantes.	ml	65
95	3.2.3.2	Construção civil completa de canais de drenagem em polipropileno para zona pedonal, do tipo \"Benito - ref. CPRG110\", ou equivalente, com as dimensões de 1010x140x110mm, , com grelha em aço galvanizado classe A-15 segundo NP EN 124 e EN 1433, inclusive peças de fixação, obturador de tamponamento, incluindo movimento de terras , fornecimento e aplicação de acessórios e tubo em PVC 63mm, maciço em betão para fixação do canal e tubagem, incluindo remates, ligações e todos os materiais e acessórios necessários à correcta execução dos trabalhos.	ml	25
	3.3	DIVERSOS		
96	3.3.1	Elaboração de telas finais da empreitada com entrega de exemplar das peças escritas e desenhadas em papel e em suporte digital dwg e reprodutível.	UN	1
	a)	TRABALHOS A REALIZAR DE ACORDO COM OS PROJECTOS E SATISFAZENDO O ESPECIFICADO NO C.E.		