

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS ACESSÓRIOS		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, necessário à execução da obra, incluindo vedação em chapa pré-lacada com prumos metálicos de suporte, montagem e manutenção de ferramentaria e escritório de apoio para fiscalização, acessos, servidões, serventias, redes provisórias de eletricidade, águas e esgotos, eventuais licenciamentos de ocupação de espaços públicos e ou outros necessários a realização dos trabalhos bem como todos os trabalhos necessários relativos ao aspeto funcional dos mesmos e de acordo com a legislação em vigor nomeadamente com o disposto no Art.º350 do Decreto- Lei nº 111-B/2017, de 31 de Agosto.	UN	1
2	1.2	Fornecimento e instalação de placa de obra, em alumínio extrudido, com características a especificar pelo dono de obra, fixa por vigas metálicas com maciço no chão, bem como os restantes trabalhos necessários, de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.	UN	4
3	1.3	Implantação e manutenção de plano de desvio de tráfego e plano de desvio pedonal temporário com colocação de diversa sinalização temporária: sinais de perigo, painéis temporários de desvio e diversos dispositivos complementares (baías de posição, baías direcionais, balizas de alinhamento, cones, jerseys/ perfis móveis de plástico, lanternas sem fios), incluindo vedação de acessos à zona de intervenção e sinalização da obra com indicação de percursos alternativos, com garantia permanente de acessos a moradores, comércio e situações de emergência.	UN	4
4	1.4	Implantação da obra de acordo com o projeto, devidamente executados com estacaria de madeira, os respetivos alinhamentos e cotas, para verificação por parte da fiscalização.	vg	1
5	1.5	Limpeza da obra e de todas as áreas ocupadas, após desmontagem do estaleiro da obra, para que fique em perfeitas condições de utilização.	vg	1
	2	TERRAPLANAGEM		
	2.1	LIGAÇÃO SARZEDO - ARGANIL		
6	2.1.1	Fresagem de camada de desgaste em betão betuminoso numa espessura de 6 cm de espessura média, através de fresadora a frio compacta, e carga mecânica dos produtos de fresagem para camião ou contentor, incluindo transporte a vazadouro licenciado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	m2	19625,14
	2.2	TROÇO 1293 : TALUDE DO CHÃO DO ADRO		
7	2.2.1	Escavação em terreno de natureza argilo-siltoso com areia, na modelação do talude, conforme peças escritas e desenhadas, incluindo carga transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro.	m3	136
8	2.2.2	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, devidamente regado e compactado mecanicamente em camadas que não ultrapassem os 0,20 m de espessura, em modelação de talude e encosto de terras ao muro, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	66
	3	INFRAESTRUTURAS DE DRENAGEM PLUVIAL		
	3.1	LIGAÇÃO SARZEDO - ARGANIL		
	3.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, com largura de 1.00m de vala, regularização do fundo da vala, assentamento, e aterro da vala com produtos sobranes da escavação isenta de pedras por camadas de 0.20m de espessura (85% a 90% do ensaio Proctor), fita sinalizadora e todos os trabalhos e materiais.		
9	3.1.1.1	Ø200mm	ml	52
10	3.1.2	Execução de sumidouros em betão incluindo movimentos de terra, cofragem, escoramento, descofragem, soleira em betão simples, grelha e aro em ferro fundido classe C250 e dimensões 0,67x0,45 m, segundo NP EN 124 e de acordo com o desenho pormenor.	UN	3
11	3.1.3	Remoção e recolocação após betonagem de grelhas de águas pluviais em ferro fundido, levantamento e/ou rebaixamento de tampas de caixas de visita e eventuais reforços de tampas, incluindo movimentos de terras, fundação em betão, transporte de materiais sobranes a vazadouro e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com os pormenores construtivos.	UN	30
	3.2	RUA DR. ALBERTO MOURA PINTO		

12	3.2.1	Inspeção de elementos de drenagem existentes, limpeza e, no caso de se verificar a necessidade, reparação das mesmas, de forma a que estas se encontrem em perfeitas condições de funcionamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
13	3.2.2	Remoção e recolocação após betonagem de grelhas de águas pluviais em ferro fundido, levantamento e/ou rebaixamento de tampas de caixas de visita e eventuais reforços de tampas, incluindo movimentos de terras, fundação em betão, transporte de materiais sobantes a vazadouro e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com os pormenores construtivos.	UN	21
14	3.2.3	Execução de caleira de drenagem em betão incluindo movimentos de terra, cofragem, escoramento, descofragem, soleira em betão simples, grelha e aro em ferro fundido classe C250 e dimensões 0,25x3,25 m, segundo NP EN 124 e de acordo com o desenho pormenor.	UN	1
	3.2.4	Fornecimento e colocação de tubagem em corrugado PP SN8 entre canal de drenagem e sumidouro existente, incluindo escavações, perfilamento, remoções de terreno sobante, aterros, fita avisadora, ligação à câmara de visita e ligação a sumidouros, de acordo com peças desenhadas e condições técnicas.		
15	3.2.4.1	Ø200mm	ml	43
	3.3	TROÇO 1293 : TALUDE DO CHÃO DO ADRO		
16	3.3.1	Fornecimento e aplicação de meias manilhas simples para drenagem na base do talude, diâmetro interior Ø300, tipo meia manilha simples da Secil Pré-Betão, ou equivalente, com inclinação mínima de 1%, incluindo assentamento em argamassa de betão, preenchimento de juntas com argamassa de cimento e areia, escavação e aterro e ligação a rede pluvial ou linhas de água existentes, conforme peças escritas e desenhadas.	ml	88
17	3.3.2	Fornecimento e aplicação, em paramento de tardo de muro de suporte, de membrana nodular em polietileno de alta densidade (PEAD) unida por termofusão a um geotêxtil não tecido de polipropileno calandrado para protecção e drenagem vertical do solo, tipo Danodren H25 Plus da Danosa, ou equivalente, com o seu desenvolvimento horizontal na fundação, sob tubo de drenagem, conforme peças desenhadas, incluindo todas as fixações adequadas e trabalhos complementares.	m2	30,5
18	3.3.3	Fornecimento e aplicação de tubo de drenagem corrugado, em PEAD Ø200, em varas de parede dupla SN4, com manga de geotêxtil, envolvido em agregado britado de características drenantes envolto em geotêxtil não-tecido formado por fibras de polipropileno e polipropileno de alta resistência de fibras unidas por agulhagem, tipo Danofelt PP 200 da Danosa, ou equivalente, com uma secção transversal drenante de 30x50cm, conforme peças desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares.	ml	11
	3.3.4	Fornecimento e colocação de tubagem em PP corrugado SN8 na rede de sumidouros, incluindo escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, com largura de 1.00m de vala, regularização do fundo da vala, assentamento, e aterro da vala com produtos sobantes da escavação isenta de pedras por camadas de 0.20m de espessura (85% a 90% do ensaio Proctor), fita sinalizadora e todos os trabalhos e materiais.		
19	3.3.4.1	Ø200mm	ml	100
20	3.3.5	Execução de sumidouros em betão incluindo movimentos de terra, cofragem, escoramento, descofragem, soleira em betão simples, grelha e aro em ferro fundido classe C250 e dimensões 0,67x0,45 m, segundo NP EN 124 e de acordo com o desenho pormenor.	UN	2
	4	ESTRUTURAS		
	4.1	TROÇO 1: LIGAÇÃO SARZEDO - ARGANIL		
21	4.1.1	Betão C12/15, com 0,10m de espessura, em regularização e limpeza do fundo de linteis de fundação, incluindo aplicação, regularização todo o movimento de terras e trabalhos auxiliares, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m3	15
22	4.1.2	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S3 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares, conforme desenhos de pormenores em viga lintel de fundação.	m3	13
23	4.1.3	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S3 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares, conforme desenhos de pormenores em lintel com 2 ferros de 10mm sobre o muro de blocos.	m3	6,9
24	4.1.4	Fornecimento a aplicação de blocos de betão 50x20x20 em muro de vedação, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:4.	m2	40
25	4.1.5	Execução de reboco em muros exteriores com acabamento em areado fino e aplicação de pintura na cor branca tipo "ROBBIALAC", refª Aquarepel, série 053, ou equivalente, com argamassas hidrofugadas incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	40

	4.1.6	Fornecimento e montagem de perfis comerciais (normalizados) ou reconstituídos soldados para a execusão da guarda metálica, em Aço S235 JR incluindo chapas de ligação e respetivos chumbadouros e/ou parafusos de ligação (conforme as classes definidas nas peças desenhadas), tratamento anticorrosivo e tratamento Pintura: - Decapagem a jato de areia ao grau SA 2,5; - Duas demãos de primário anti-ferrugem com espessura mínima de 129 microns; - Uma demão de esmalte de acabamento com espessura mínima de 40 microns. Deverão ser previstos ensaios á estrutura, na presença da fiscalização, e/ou ISQ, ensaios de líquidos penetrantes, magnetoscópica, radiografia e verificação de soldaduras e camadas de revestimento.		
26	4.1.6.1	Perfil tubular 48,3x2,6mm	kg	1193,096
	4.2	TROÇO 1293 : TALUDE DO CHÃO DO ADRO		
	4.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
27	4.2.1.1	Escavação em terreno de natureza argilo-siltoso com areia, às cotas previstas para abertura de caixa para de sapata de muro de suporte, incluindo entivações onde necessário, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro.	m3	25
	4.2.2	ESTRUTURA DE BETÃO		
28	4.2.2.1	Betão C12/15, com 0,10 m de espessura, em regularização e limpeza do fundo de caixa para fundações, incluindo aplicação, regularização de acordo com peças escritas e desenhadas.	m3	1,2
29	4.2.2.2	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1 C25/30 XC2 (P) CL 0.40.Dmáx 30 S3 e aço A400NR, em muro de suporte e laje de fundação de tanque de compensação, incluindo armaduras moldadas em aço A400NR, cofragem, descofragem, escoramentos e restantes trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	25
	4.2.3	MURO DE SUPORTE DO PASSEIO		
30	4.2.3.1	Betão C12/15, com 0,10m de espessura, em regularização e limpeza do fundo de linteis de fundação, incluindo aplicação, regularização todo o movimento de terras e trabalhos auxiliares, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m3	7,83
31	4.2.3.2	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S3 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares, conforme desenhos de pormenores em viga lintel de fundação.	m3	23,49
32	4.2.3.3	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S3 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares, conforme desenhos de pormenores em lintel com 2 ferros de 10mm sobre o muro de blocos.	m3	10,44
33	4.2.3.4	Fornecimento a aplicação de blocos de betão 50x20x20 em muro de vedação, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:4.	m2	60
34	4.2.3.5	Execução de reboco em muros exteriores com acabamento em areado fino e aplicação de pintura na cor branca tipo "ROBBIALAC", refª Aquarepel, série 053, ou equivalente, com argamassas hidrofugadas incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	60
	4.2.3.6	Fornecimento e montagem de perfis comerciais (normalizados) ou reconstituídos soldados, em Aço S235 JR incluindo chapas de ligação e respetivos chumbadouros e/ou parafusos de ligação (conforme as classes definidas nas peças desenhadas), tratamento anticorrosivo e tratamento Pintura: - Decapagem a jato de areia ao grau SA 2,5; - Duas demãos de primário anti-ferrugem com espessura mínima de 129 microns; - Uma demão de esmalte de acabamento com espessura mínima de 40 microns. Deverão ser previstos ensaios á estrutura, na presença da fiscalização, e/ou ISQ, ensaios de líquidos penetrantes, magnetoscópica, radiografia e verificação de soldaduras e camadas de revestimento.		
35	4.2.3.6.1	Perfil tubular 48,3x2,6mm	kg	1410
	5	PAVIMENTAÇÃO		
	5.1	LIGAÇÃO SARZEDO - ARGANIL		
	5.1.1	Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0,06m de espessura após cilindramento, em plataforma, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.		
36	5.1.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 2+741,39	m2	19625,14

37	5.1.2	Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0,075m de espessura após cilindrimento, em passeadeiras sobrelevadas, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.	m2	70
38	5.1.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em betão (Pavet), modelo Retangular 0,05x0,10 na cor vermelha, incluindo camada de areia e cimento ao traço 1:5 com 0,05m de espessura e cilindrimento de superfície, incluindo execução de serventias, rebaios de acessos pedonais e de veículos.	m2	253,61
	5.1.4	Fornecimento e aplicação de lancil em betão cor natural, incluindo fundação em betão ciclópico de 0,25 x 0,25, troços retos e curvos, chanframento e/ou rebaixamento nas zonas de acesso e passeadeiras, tapamento de juntas e todos os trabalhos acessórios e complementares (Nota: nas passeadeiras, o lancil terá que ser rebaixado (Decreto-Lei 163/2006)).		
39	5.1.4.1	Lancil normal 100x25x15x12	ml	81
40	5.1.5	Remoção de lancil e cubos de pedra natural nas zonas indicadas nas peças desenhadas, para levantamento da cota dos passeios rebaixados, incluindo fornecimento e aplicação de camada de base em tout-venant com granuletria extensa recalçada e compactada a 95% AASHO, almofada de areia com 0,05m de espessura, reassentamento do pavimento e do lancil e cilindrimento da superfície. Inclui Inclui a reparação pontual das zonas degradadas e substituição de alguma peça que se encontre partida ou que se parta durante o processo.	m2	900
41	5.1.6	Realização de remates em concordâncias com arruamentos existentes em tapete betuminoso, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários.	vg	1
	5.2	ACESSO A ESCOLA		
	5.2.1	Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0,06m de espessura após cilindrimento, em plataforma, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.		
42	5.2.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 0+080,56	m2	410,37
43	5.2.2	Realização de remates em concordâncias com arruamentos existentes em tapete betuminoso, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários.	vg	1
	5.3	RUA DR. ALBERTO MOURA PINTO		
	5.3.1	Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0,06m de espessura após cilindrimento, em plataforma, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.		
44	5.3.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 0+298	m2	2200
45	5.3.2	Realização de remates em concordâncias com arruamentos existentes em tapete betuminoso, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários.	vg	1
	5.4	TROÇO 1293 : TALUDE DO CHÃO DO ADRO		
	5.4.1	Pavimento Betuminoso:		
46	5.4.1.1	Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0,06m de espessura após cilindrimento, em plataforma, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.	m2	4365
	5.4.2	Passeio:		
47	5.4.2.1	Execução de passeio em calçada, em cubo de granito de 5cmx5cmx5cm incluindo almofada de areia com, espessura de 5cm, refechamento de juntas com traço seco de areia e cimento, camada de tout-venant com espessura de 15cm, compactação de terreno existente, todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	340
48	5.4.2.2	Fornecimento e assentamento de caldeiras em pedra de granito, nas árvores existentes nas zonas de passeio a construir, com 1,0mx1,0m, incluindo fundação em betão e todos os trabalhos necessários.	UN	19
49	5.4.2.3	Pavimento drenante para enchimento de caldeira de árvore, para uso pedonal, de 40 mm de espessura, realizado "in situ" com argamassa à base de resinas e agregados de cores seleccionados com granulometria 4/7 mm, com sistema contráctil de elastómero na envolvente do tronco da árvore, colocado sobre camada de 30 mm de material granular.	m2	3,2
	5.4.3	Grelha de Enrelvamento:		
50	5.4.3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de caixa com 0,30m de espessura, incluindo carga, transporte e empolamento dos produtos sobranes a vazadouro.	m3	300
51	5.4.3.2	Recarga de fundação em zona de plataforma, com agregado britado de granulometria extensa, constituída por 40% de brita azul, 35% de saibro e 25% de piso de pedreira, executado em uma camada de 0,15 m, após a compactação, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com C.E.	m2	1000
52	5.4.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de pedrisco com 0,10m de altura inclindo compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	1000
53	5.4.3.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em grelha de enrelvamento em betão, incluindo camada de areia com 0,05m de espessura e cilindrimento de superfície.	m2	1000

	5.4.4	Lancil:		
	5.4.4.1	Fornecimento e aplicação de lancil em betão cor natural, incluindo fundação em betão ciclópico de 0,25 x 0,25, troços retos e curvos, chanframento e/ou rebaixamento nas zonas de acesso e passadeiras, tapamento de juntas e todos os trabalhos acessórios e complementares (Nota: nas passadeiras, o lancil terá que ser rebaixado (Decreto-Lei 163/2006)).		
54	5.4.4.1.1	Lancil normal 100x25x15x12	ml	400
	5.4.5	Outros:		
55	5.4.5.1	Realização de remates em concordâncias com arruamentos existentes em tapete betuminoso, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários.	vg	1
56	5.4.5.2	Levantamento e/ou rebaixamento de tampas de caixas de visita e eventuais reforços de tampas, incluindo movimentos de terras, fundação em betão, transporte de materiais sobranes a vazadouro e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com os pormenores construtivos.	UN	12
	6	SINALIZAÇÃO		
	6.1	LIGAÇÃO SARZEDO - ARGANIL		
	6.1.1	Fornecimento e aplicação de marcações em pavimento com material termoplástico de cor branca, incluindo pré-marcação:		
57	6.1.1.1	Linha contínua nas bermas (Guia 0.10)	ml	4141,28
58	6.1.1.2	LBTg(0.20)1.5/2 - Linha descontinua	ml	687,8
59	6.1.1.3	LBM(0.10) 2/4 - Linha mista	ml	2383,81
60	6.1.1.4	Barra de paragem e Passadeira	UN	21
61	6.1.1.5	Pintura de Cedência de Passagem e mudança de direção	UN	4
62	6.1.1.6	Raias com moldura	m2	72,99
63	6.1.1.7	Aplicação de grelha quadriculada de sinalização de lombas com dimensão de 0,50x0,50m, de acordo com peças desenhadas	UN	2
	6.2	ACESSO A ESCOLA		
	6.2.1	Fornecimento e aplicação de marcações em pavimento com material termoplástico de cor branca, incluindo pré-marcação:		
64	6.2.1.1	Linha contínua nas bermas (Guia 0.10)	ml	162,87
	6.3	RUA DR. ALBERTO MOURA PINTO		
	6.3.1	Fornecimento e aplicação de marcações em pavimento com material termoplástico de cor branca, incluindo pré-marcação:		
65	6.3.1.1	Linha contínua nas bermas (Guia 0.10)	ml	585,3
66	6.3.1.2	LBT (0.10)1.5/2 - Linha descontinua	ml	58,46
67	6.3.1.3	LBTg(0.20)1.5/2 - Linha descontinua	ml	36,39
	6.4	TROÇO 1293 : TALUDE DO CHÃO DO ADRO		
	6.4.1	Fornecimento e aplicação de marcações em pavimento com material termoplástico de cor branca, incluindo pré-marcação:		
68	6.4.1.1	Linha contínua nas bermas (Guia 0.10)	ml	980
69	6.4.1.2	LBTg(0.20)1.5/2 - Linha descontinua	ml	90
70	6.4.1.3	LBT(0.10)3/4 - Linha descontinua	ml	260
71	6.4.1.4	LBTC(0.30)0.40/0.30 - Linha descontinua	ml	20
72	6.4.1.5	Raias com moldura	m2	100
73	6.4.1.6	Pintura Cedência de Passagem	UN	2
74	6.4.1.7	Pintura de STOP e barra de paragem	UN	1
75	6.4.1.8	Pinturas de setas	UN	3
	6.4.2	Fornecimento e aplicação de marcações em pavimento com material termoplástico de cor amarela, incluindo pré-marcação:		
76	6.4.2.1	Linha contínua nas bermas (Guia 0.10)	ml	50
77	6.4.2.2	Raias com moldura	m2	22
	6.4.3	Fornecimento e aplicação de sinais verticais L=900mm, incluindo prumos, todos os acessórios e fundações de acordo com os pormenores.		
78	6.4.3.1	B01 - Cedência de passagem	UN	1
	7	ARRANJOS EXTERIORES		
	7.1	TROÇO 1293 : TALUDE DO CHÃO DO ADRO		

	7.1.1	Fornecimento e plantação de arbustos, de acordo com indicações da fiscalização, incluindo covas com 0,3x0,3x0,3m mínimo, rega, e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, das seguintes espécies:		
79	7.1.1.1	Lavandula angustifolia V12 H0,20	UN	75
80	7.1.1.2	Rosmarinus officinalis 'prostratus' V12 H0,20	UN	75
81	7.1.2	Fornecimento e fertilização de fundo de covas de arbustos, com adubo orgânico granulado BIORGANO da INTERADUBO à razão de 100g/cova	kg	15
82	7.1.3	Hidrossementeira de prado de sequeiro de rápido revestimento tipo Atlaslusi BoskGreen Control Eco, composto por: 25% Dactylis glomerata amba, 20% Festuca arundinacea apache, 30% Lolium perenne esquire, 20% Lolium multiflorum ef486 dasas, 5% Trifolium repens ronny, aplicada em dosagem de 40g/m2, incluindo fornecimento e aplicação de fixador orgânico de fibra de madeira cor verde, bio-estimulante líquido à base de extratos de algas, surfactante líquido e fertilizante granulado de libertação controlada, aplicado em área de talude sem arbustos.	m2	1200
83	7.1.4	Manutenção e conservação das zonas plantadas, por um período de um ano, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	vg	1
84	7.1.5	Fornecimento e assentamento de caldeiras em pedra de granito, nas árvores existentes nas zonas de passeio a construir, com 1.0mx1.0m, incluindo fundação em betão e todos os trabalhos necessários.	UN	19
85	7.1.6	Pavimento drenante para enchimento de caldeira de árvore, para uso pedonal, de 40 mm de espessura, realizado "in situ" com argamassa à base de resinas e agregados de cores seleccionados com granulometria 4/7 mm, com sistema contráctil de elastómero na envolvente do tronco da árvore, colocado sobre camada de 30 mm de material granular.	m2	3,2
86	7.1.7	Fornecimento e plantação de árvore Liquidambar styraciflua (Liquidâmbar) com altura 3m e PAP mínimo 14/16, de plumagem e flecha intactas e raízes com torrão, com sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, em cova com 1m3, incluindo adubagens e fertilizações, tutores duplos e cintas tipo "toltex" ou equivalente e todos os materiais e demais trabalhos, tudo conforme Peças Desenhadas e CTE.	UN	9