

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Trabalhos de reconstrução de muro de suporte da plataforma da zona de estacionamento da Avenida Dr. Afonso Costa - Seia		
	0.1	Os artigos deste mapa deverão compreender o fornecimento e aplicação de todos os materiais especificados e ainda aqueles que se considerem imprescindíveis à perfeita realização de cada tarefa. Toda a mão-de-obra e equipamentos necessários deverão estar também incluídos. Na execução deste orçamento deverá ser considerado o fornecimento e aplicação de todos os materiais, equipamentos, mão-de-obra, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projectada. Complementam esta lista o Caderno de Encargos, Memória Descritiva e Peças Desenhadas quando existirem. Com esta nota, consideramos desnecessário referi-lo artigo a artigo e caso o façamos em algum caso não significa que o estejamos a dispensar em relação aos restantes. O mapa de quantidades de trabalhos deve ser lido em conjunto com os cadernos de encargos, peças desenhadas e demais elementos dos projectos, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Este mapa de quantidades de trabalhos foi definido a partir dos desenhos e dos cadernos de encargos que constituem os Projectos de Execução. O Empreiteiro deve preencher nesse mapa a coluna relativa aos preços unitários. Estes preços devem incluir todas as tarefas inerentes à perfeita execução dos respectivos trabalhos. Para além do especificado neste Mapa de Quantidades de Trabalho, deverá ser executado pelo Empreiteiro tudo o mais que, embora não discriminado por simples omissão, quer do modo de execução dos projectos ou de qualquer das partes que os compõem, se torne indispensável para o total acabamento da obra.		
	0.2	Recomenda-se vivamente a visita ao local dos trabalhos de forma a perceber, in loco, a verdadeira natureza e dimensão dos trabalhos a realizar. Deverá ainda ser considerada a exploração do estaleiro e o cumprimento das normas de segurança, assim como a prevenção e gestão de resíduos de construção e de demolição, de acordo com toda a legislação específica em vigor. Todos os artigos incluem fornecimento e assentamento de todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares das respectivas instalações especiais, conforme as peças escritas e desenhadas dos projectos, nomeadamente os Cadernos de Encargos, bem como todo o apoio e todos os remates de construção civil na abertura e tapamento de roços,		
	0.3	Notas: As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente".		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Sinalização dos trabalhos com sinais do empreiteiro, incluindo o fornecimento e colocação de vedação nas zonas a intervir e, aplicação de placas sinalizadoras de desvio de trânsito alternativo.	vg	1
2	1.2	Execução e implementação do Plano de Segurança e Saúde e do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, incluindo os meios humanos de materiais e equipamentos.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Desmonte/Demolição de muro existente rebocado (em alvenaria de blocos e pilares em betão armado), com uma altura máxima de 3,0 m, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos sobantes em vazadouro do empreiteiro e, eventual indemnização por depósito.	ml	60
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		

4	3.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundações, desmontagem de elementos existentes, regularização da plataforma do parque de estacionamento, incluindo aplicação de entivação, regularização superficial da caixa e transporte de terras e pedras sobranes a vazadouro autorizado pela agência portuguesa do ambiente, eventual indemnização por depósito e todos os materiais, equipamentos e trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	397,5
5	3.2	Fornecimento e colocação de brita filtrante não seleccionada, para drenagem em tardo de muro, envolto em separador em tecido de poliester calandrado de 250g/m2, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.	m3	17,9
6	3.3	Execução de aterro manual e/ou mecânico na zona do muro a construir, constituído por terras provenientes da escavação ou com recurso a terras de empréstimo da responsabilidade do empreiteiro, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado com terras seleccionadas devidamente isentas de argilas, pedras, torrões e raízes incluindo transporte, acamamento, espalhamento, compactação e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m3	288,5
4	MUROS			
7	4.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza/ regularização C12/15 com 10 cm de espessura na fundação do muro, incluindo aplicação, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	8,31
8	4.2	Execução de muro de carga de pedra ordinária, a uma face à vista, irregular em bruto granítica, com as suas faces por trabalhar, assentes em seco, em muro de espessura variável. Inclui preparação de pedras, assentamento, juntas, elementos para assegurar o travamento do muro longitudinalmente, ângulos e esquinas, barbacãs, completamente terminado, de acordo com o desenho de pormenor e demais trabalhos e equipamentos achados necessários à sua execução.	m3	155
9	4.3	Fornecimento e colocação de peças em pedra de granito, com uma espessura de 10 cm, e 35 cm largura, para capeamento sobre muros e muretes em betão armado, ficando uma saliência de 5 cm para o exterior do muro, incluindo todos os trabalhos, equipamento e materiais achados necessários à sua correta execução e fixação (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas).	ml	49
10	4.4	Fornecimento e colocação de pilares em pedra de granito, quadrangulares com 30 cm de lado e 110 cm de altura, sobre muros em pedra, incluindo todos os trabalhos, equipamento e materiais achados necessários à sua correta execução e fixação (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas).	UN	11
11	4.5	Execução de drenagem perimetral ao muro, com fornecimento e colocação por tubo de drenagem em PP corrugado com diâmetro 160 mm, envolto em separador em tecido de poliester calandrado de 250 g/m2, incluindo ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários.	ml	51
5	PAVIMENTAÇÃO			
5.1	Pavimento betuminoso			
12	5.1.1	Remoção e/ou escarificação de pavimento betuminoso existente numa espessura média de 0,12 m, englobando todos os trabalhos de valorização do material para posterior reutilização em sub-base do pavimento, carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito. Incluindo remoção de todos os elementos existentes localizados em áreas conflituosas com a intervenção proposta (lancis, etc), transporte a vazadouro do empreiteiro e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	111
13	5.1.2	Abertura de caixa com aproximadamente 0,35 m para execução de pavimento, englobando fornecimento, aplicação e compactação de tout-venant para formação de camada de base (0,20 m espessura) e sub-base com produtos resultantes do reaproveitamento da escarificação complementado com tout-venant (0,15 m de espessura). Incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m3	38,85
14	5.1.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação.	m2	111
15	5.1.4	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em betão betuminoso com 0,07m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	111
16	5.1.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem.	m2	111
17	5.1.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	111
5.2	Pavimento em calçada (Zona dos estacionamento e Garagem)			
18	5.2.1	Remoção para posterior recolocação de calçada de cubos de granito cinza 11x11 cm. Incluindo remoção de todos os elementos existentes localizados em áreas conflituosas com a intervenção proposta (lancis, etc) e o seu transporte a vazadouro do empreiteiro e, o armazenamento em estaleiro do empreiteiro de todo o pavimento levantando para posterior utilização assim como todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	675

19	5.2.2	Abertura de caixa com aproximadamente 0,30 m de espessura para execução de pavimento, fornecimento, aplicação e compactação de tout-venant para formação de camada de base (0,20 m espessura). Incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m3	294,3
20	5.2.3	Assentamento de pavimento de cubos de granito cinza 11x11 cm previamente levantados, assente sobre uma almofada de areia e cimento com traço 7:1 com espessura de 0,10 m após recalque, preenchimento de juntas a traço seco de areia e cimento, limpeza, descaios, caleira no pavimento, incluindo todos os trabalhos, e equipamentos e materiais achados necessários à sua execução.	m2	675
21	5.2.4	Fornecimento e assentamento de pavimento de cubos de granito cinza 11x11 cm, assente sobre uma almofada de areia e cimento com traço 7:1 com espessura de 0,10 m após recalque, preenchimento de juntas a traço seco de areia e cimento, limpeza, descaios, caleira no pavimento, incluindo todos os trabalhos, e equipamentos e materiais achados necessários à sua execução.	m2	306
22	5.2.5	Fornecimento e assentamento de pavimento de cubos de calcário branco 11x11 cm, assente sobre uma almofada de areia e cimento com traço 1:3 com espessura de 0,10 m após recalque, preenchimento de juntas a traço seco de areia e cimento, limpeza, descaios, caleira no pavimento, incluindo todos os trabalhos, e equipamentos e materiais achados necessários à sua execução.	m2	0,62
5.3	Pavimento em pavê (Zona dos passeios)			
23	5.3.1	Remoção para posterior recolocação de pavimento de passeio existente em betão prensado (pavê) do tipo "Siena da Soplacas" ou produto equivalente de cor amarela. Incluindo remoção de todos os elementos existentes localizados em áreas conflituosas com a intervenção proposta (lancis, etc) e o seu transporte a vazadouro do empreiteiro e, o armazenamento em estaleiro do empreiteiro de todo o pavimento levantando para posterior utilização assim como todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	21,5
24	5.3.2	Abertura de caixa com aproximadamente 0,25 m de espessura para execução de pavimento, fornecimento, aplicação e compactação de tout-venant para formação de camada de base (0,15 m espessura). Incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m3	24,38
25	5.3.3	Assentamento de pavimento de passeio previamente levantado em betão prensado (pavê) do tipo "Siena da Soplacas" ou produto equivalente de cor amarela com 0,06 m de espessura, englobando assentamento em almofada de areia e cimento com traço 3:1, com 0,10 m de espessura, sobre base de tout-venant de 0,15 m. Incluindo todo o movimento de terras e transporte a vazadouro do empreiteiro assim como fornecimento e aplicação de tela anti germinantes e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	21,5
26	5.3.4	Fornecimento e assentamento de pavimento de passeio em betão prensado (pavê) do tipo "Siena da Soplacas" ou produto equivalente de cor amarela com 0,06 m de espessura, englobando assentamento em almofada de areia e cimento com traço 3:1, com 0,10 m de espessura, sobre base de tout-venant de 0,15 m. Incluindo todo o movimento de terras e transporte a vazadouro do empreiteiro assim como fornecimento e aplicação de tela anti germinantes e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	76
27	5.4	Fornecimento e execução de lancil rampa pré-fabricado em betão com dimensões (20x35)x25x100 cm, incluindo fundação em betão C16/20, abertura de caixa, movimentação de terras, transporte a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	6
28	5.5	Fornecimento e assentamento de lancil LF 10 (guia) pré-fabricado em betão, incluindo fundação em betão C16/20, abertura de caixa, movimentação de terras, transporte a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	98
6	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
6.1	Movimento de Terras:			
29	6.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza e remoção de terras na abertura de valas, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento da tubagem e caixas, incluindo rebaixamento para almofada.	m3	30,5
30	6.1.2	Baldeação dos produtos escavado considerando-se um empolamento de 30%.	m3	39,65
31	6.1.3	Regularização manual do fundo da vala e caixas.	m2	27,55
32	6.1.4	Aterro de valas com areia na camada de 0,50 m de protecção dos colectores, incluindo compactação.	m3	13,77
33	6.1.5	Aterro da restante vala por camadas de 0.20 m de altura, com terras cirandadas resultantes da escavação sem pedras nem raízes, incluindo rega.	m3	16,73
34	6.1.6	Transporte a vazadouro oficial por conta do empreiteiro e espalhamento dos produtos escavados sobranes.	m3	22,92
35	6.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN 200 mm, incluindo eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, fita sinalizadora, acessórios de ligação, e todos os trabalhos complementares e necessários.	m	5

36	6.3	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN 315mm, incluindo eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, fita sinalizadora, acessórios de ligação, e todos os trabalhos complementares e necessários.	m	50,1
37	6.4	Fornecimento e colocação de sumidouro, com caixa em betão com retenção de areia. Incluindo grelha metálica FFD anti-roubo classe C250 65x35x3 cm, estabelecimento da ligação da caixa sumidouro à caixa de visita ou até a outro sumidouro (de acordo com as peças desenhadas) através de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN 200mm, movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em areia, colocação de aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro), eventuais reparações, demolições de elementos de drenagem existentes e desvios de infra-estruturas existentes e todos os materiais necessários para a sua correcta utilização.	UN	10
38	6.5	Fornecimento e colocação de caixa de receção, em betão pré-fabricado de dimensões interiores de 50X50 cm do tipo "CONCRETEX" ou equivalente, com aro e tampa quadrada 60X60 cm em ferro fundido dúctil, classe C250 do tipo "FUCOLI" ou equivalente, incluindo movimentação de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em areia, colocação de aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro), execução de soleira em betão, acabamentos interiores, remates de tubagens existentes e todos os demais trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	1
39	6.6	Fornecimento, assentamento e execução completa de caixas de visita com altura inferior a 1,50 m e diâmetro interior de 1,00 m, constituídas por anéis, fundos pré-fabricados do tipo "FARCIMAR" ou equivalente e cone excêntricos em betão, com tampa em ferro fundido da classe D400 e inscrição da palavra "Águas Pluviais", aro metálico na bordadura e degraus (se H > 1.70 m), incluindo aplicação de tela asfáltica nas juntas dos anéis, pintura exterior da caixa com tinta Epox, demolição de caixas de visita existentes, movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em areia, colocação de aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, bem como todos os acessórios e trabalhos achados necessários para a sua correta utilização.	UN	3
40	6.7	Fornecimento, assentamento e execução completa de caixas de visita com altura de 4,00 m e diâmetro interior de 1,25 m, constituídas por anéis, fundos pré-fabricados do tipo "FARCIMAR" ou equivalente e cone excêntricos em betão, com tampa em ferro fundido da classe D400 e inscrição da palavra "Águas Pluviais", aro metálico na bordadura e degraus (se H > 1.70 m), incluindo aplicação de tela asfáltica nas juntas dos anéis, pintura exterior da caixa com tinta Epox, demolição de caixas de visita existentes, movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em areia, colocação de aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, bem como todos os acessórios e trabalhos achados necessários para a sua correta utilização.	UN	1
41	6.8	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos achados necessários.	UN	1
7	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
42	7.1	Fornecimento, assentamento e execução completa de caixas de visita com altura de 4,00 m e diâmetro interior de 1,25 m, constituídas por anéis, fundos pré-fabricados do tipo "FARCIMAR" ou equivalente e cone excêntricos em betão, com tampa em ferro fundido da classe D400 e inscrição da palavra "Saneamento", aro metálico na bordadura e degraus (se H > 1.70 m), incluindo aplicação de tela asfáltica nas juntas dos anéis, pintura exterior da caixa com tinta Epox, demolição de caixa de visita existente, movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em areia, colocação de aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, bem como todos os acessórios e trabalhos achados necessários para a sua correta utilização.	UN	1
43	7.2	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos achados necessários.	UN	1
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			
8.1	Movimento de Terras:			
44	8.1.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza e remoção de terras na abertura de valas, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento da tubagem e caixas, incluindo rebaixamento para almofada.	m3	14,3
45	8.1.2	Baldeação dos produtos escavado considerando-se um empolamento de 30%.	m3	18,59
46	8.1.3	Regularização manual do fundo da vala.	m2	13
47	8.1.4	Aterro de valas com areia na camada de protecção dos colectores, incluindo compactação, com uma espessura de 0,10m.	m3	1,3
48	8.1.5	Aterro da restante vala, em camadas regadas e compactadas.	m3	13
49	8.1.6	Transporte a vazadouro empreiteiro e espalhamento dos produtos escavados sobantes.	m3	5,59
8.2	Tubagem e Acessórios:			
50	8.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido com ligação por junta elástica autoblocante para a pressão de serviço 16Kg/cm2, com diâmetro de 75mm.	ml	2

51	8.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido com ligação por junta elástica autoblocante para a pressão de serviço 16Kg/cm ² , com diâmetro de 90mm.	ml	24
52	8.2.3	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora 0,20m acima da tubagem da rede de abastecimento de água com a inscrição "ÁGUA EM PRESSÃO".	ml	26
	8.2.4	Fornecimento e assentamento de acessórios em ferro fundido dúctil, PN16, flangeados para PVC, incluindo todos os acessórios (parafusos, porcas, almas metálicas e Quick's sofo), maciços de amarração dos acessórios, em betão simples C20/25 e todos os trabalhos achados necessários à sua execução.		
	8.2.4.1	Tê de 3 flagens:		
53	8.2.4.1.1	DN 80X65	UN	1
	8.2.4.2	Curvas:		
54	8.2.4.2.1	Curva DN 80 - 90°	UN	2
55	8.2.4.2.2	Curva DN 80 - 45°	UN	2
56	8.2.4.2.3	Curva DN 65 - 90°	UN	1
57	8.2.5	Fornecimento e assentamento de válvulas de cunha flangeadas PN16 com DN65, tipo "Saint-Gobain PAM - EURO 231" ou equivalente, incluindo caixa de alojamento constituída por tampa em ferro fundido D400, cone e anel pré-fabricado em betão com Ø1,00m e todos os trabalhos e acessórios (parafusos, porcas, almas metálicas e Quick's sofo) achados necessários ao seu assentamento e movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em areia, colocação de aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro).	UN	2
58	8.2.6	Remoção e recolocação em nova posição de marco de incêndio do tipo "ATLAS" DN100 com ligação Storz do tipo "Pont-a-Mousson" ou equivalente, incluindo fornecimento e substituição de todas as peças e acessórios que se considerem necessárias, incluindo válvula de seccionamento com caixa de alojamento e tampa em ferro fundido, tê e curva acessórios (parafusos, porcas, almas metálicas e Quick's sofo), ligações, movimento de terras e todos os trabalhos achados necessários ao seu assentamento, de acordo com o desenho de pormenor e movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em areia, colocação de aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro).	UN	1
59	8.2.7	Maciços de amarração, em betão simples C20/25, incluindo cofragem.	UN	6
60	8.3	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos achados necessários.	UN	1
9		REDE ELÉCTRICA		
61	9.1	Execução de caixas de visita constituída por anéis (1,25 m de largura), soleira e cone com encaixe em betão, abertura Ø 600mm, tampa e aro em ferro fundido da classe D400 com a indicação inscrita de Eletricidade, com profundidade até 1,50 m, incluindo demolição de caixa de visita existente, movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em areia, colocação de aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro) e todos os trabalhos, materiais e equipamentos achados necessários à sua execução.	UN	1
10		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	10.1	Sinalização vertical de "código" com classe de tela retrorrefletora no mínimo de Nível 2, incluindo fornecimento, implantação, colocação, elementos e estruturas de suporte (tubo de suporte com diâmetro mínimo de 2 polegadas e uma espessura de 3 mm), peças de ligação e maciços de fundação:		
	10.1.1	Sinais circulares:		
62	10.1.1.1	Com diâmetro igual a 0,70 m.	UN	1
	10.1.2	Sinais octogonais (STOP):		
63	10.1.2.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	10.1.3	Sinais rectangulares/quadrangulares:		
64	10.1.3.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	10.1.4	Painéis Adicionais		
65	10.1.4.1	Módulo 11q	UN	1
66	10.2	Fornecimento e aplicação de gradeamento metálico (conforme pormenor construtivo em peças desenhadas), incluindo a execução de decapagem, metalização e pintura, assim como todos os materiais, equipamentos e trabalhos preparatórios e acessórios.	ml	49
11		DIVERSOS		
	11.1	Reposição de serviços de interesse público:		
67	11.1.1	Execução de levantamento e/ou rebaixamento de todas as caixas de infraestruturas existentes, incluindo remates e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	vg	1
68	11.1.2	Reparação/manutenção ou eventual rebaixamento/ desvio de infraestruturas existentes por forma a assegurar a execução dos trabalhos propostos.	vg	1

69	11.2	Limpeza da vegetação (árvores, maciço arbóreos, arbustos, etc) localizada em áreas conflituosas com a intervenção proposta e encaminhamento de resíduos para local apropriado, incluindo desmatação, bate de arvores, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro do empreiteiro, e eventual indemnização por depósito.	vg	1
70	11.3	Remoção de sinais verticais em conflito com a solução proposta. Incluindo carga e transporte dos sinais e prumos a estaleiro do dono de obra (Estaleiro C.M.S.) englobando todos os trabalhos preparatórios e acessórios para a sua correta fixação.	UN	1
71	11.4	Remoção/Demolição de maciços de totem e bandeiras existentes incluindo o transporte dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro e eventual indemnização por depósito.	vg	1
72	11.5	Remoção de gradeamento metálico do muro existente para proceder à sua demolição incluindo o transporte dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro e eventual indemnização por depósito.	vg	1
73	11.6	Demolição de 2 degraus de escadaria existente em pedra e execução de novos degraus com maior cobertor incluindo o fornecimento e colocação 2 degraus (com cobertor 60 cm de largura e 4 cm de espessura e, um espelho com 16 cm de altura e 3 cm de espessura) em pedra de granito, com as mesmas características da pedra envolvente a zona a aplicar, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos sobranes em vazadouro do empreiteiro, e eventual indemnização por depósito e todos os materiais, equipamentos e trabalhos achados necessários para a sua perfeita execução.	m2	3,1
74	11.7	Lavagem de passeio em pavê a máquina de alta pressão para remover a sujidade existente e conferir-lhe a tonalidade original.	m2	135