

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota 1	«As eventuais referências a fabrico ou proveniência, a procedimento específico que caracterize os produtos ou serviços prestados por determinado fornecedor, ou a marcas comerciais, patentes, tipos, origens ou modos de produção determinados compreendidos no presente mapa de trabalhos ou quantidades estão indicadas por não ser possível efetuar uma descrição suficientemente precisa e inequivel, devendo tais referências ser, sempre interpretadas, como admitindo solução equivalente. Se, por lapso, existir alguma das aludidas referências sem estar acompanhada da expressão «ou equivalente», é com este sentido que devem ser interpretadas todas as referências.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo acessos, ramais de água, esgotos, electricidade e telefone, manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos, desmontagem global do estaleiro no final dos trabalhos da empreitada, repondo as condições iniciais do local, sinalização temporária das obras, com colocação da sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, implementação e actualização do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, desenvolvimento e aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação aplicável.		
1	1.1.1	Montagem e desmontagem	UN	1
2	1.1.2	Manutenção do estaleiro	UN	1
3	1.2	Instalação de placards com as dimensões de 1.20x1.80 m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projectista e fiscalizadora, com a montagem dos respectivos logotipos, de acordo com Caderno de Encargos, incluindo desmontagem, demolição das fundações, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	UN	1
4	1.3	Limpeza geral e completa da obra.	UN	1
5	1.4	Execução de telas finais de todos os projectos.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS DIVERSOS		
6	2.1	Demolição de muros em betão ciclópico e elementos em betão armado, conforme projeto, incluindo parte da fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes com eventual indemnização por depósito.	M-2	107
7	2.2	Demolição de muros e escadas em alvenaria de granito, conforme projeto, incluindo parte da fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes com eventual indemnização por depósito.	M-2	104
8	2.3	Demolição de pavimento em betonilha esquartelada, incluindo fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes com eventual indemnização por depósito.	M-2	45
9	2.4	Demolição de pavimento em betuminoso asfáltico, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes com eventual indemnização por depósito.	M-2	690
10	2.5	Levantamento de lancis em betão vidrado, incluindo fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes com eventual indemnização por depósito.	ml	50
11	2.6	Levantamento de calçada á fiada, incluindo carga e transporte a vazadouro municipal dos produtos sobranes.	M-2	627
12	2.7	Remoção de gradeamento metálico, conforme projeto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes com eventual indemnização por depósito.	ml	3,5
13	2.8	Remoção de vedação em rede hexagonal, conforme projeto, incluindo portão metálico, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes com eventual indemnização por depósito.	ml	36
14	2.9	Transplantação de arvores/arbustos, para o novo traçado, conforme projeto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes com eventual indemnização por depósito.	UN	4
15	2.10	Remoção e posterior reposição no novo traçado de postes de IP e TELECOM, incluindo abertura e fecho de vala e demais trabalhos.	UN	2
16	2.11	Remoção e posterior reposição no novo traçado da paragem de BUS, incluindo fundação, fixação e demais trabalhos.	UN	1
17	2.12	Remoção e posterior reposição no novo traçado de papelreira, incluindo fundação, fixação e demais trabalhos.	UN	1

	3	MUROS E PAVIMENTOS		
18	3.1	Execução de fundação em betão ciclópico, com um mínimo de 300kg/m3 de cimento, incluindo camada de rachão com 1,00m de altura, betão de limpeza com 0.10m de espessura, cofragens necessárias, excesso de escavação para implantação e todos os demais trabalhos acessórios.	m3	36,905
19	3.2	Execução de muros de suporte de terras em betão ciclópico, com uma face à vista bem lisa e sem juntas visíveis, com um mínimo de 300kg/m3 de cimento, incluindo camada de brita envolta em geotextil, barbacãs afastadas a 3,00m, meia cana em betão pré-fabricado com Ø160mm, ligação à caixa mais próxima de águas pluviais, cofragens necessárias e todos os demais trabalhos acessórios.	m3	47,625
20	3.3	Execução de muro em betão armado à vista, da classe C25/30 e aço A400, conforme pormenor, incluindo movimentos de terras para abertura de caboucos, betão de limpeza, montagem e desmontagem de sistema de cofragem e demais trabalhos necessários.	m3	120,3725
21	3.4	Fornecimento e colocação de camada de aglomerado britado de granulometria extensa 0/40, na espessura média de 0.20m na zona do rotunda sobre-elevada e 0.10m nas restantes zonas, após o recalque, para colmatação das depressões, incluindo o espalhamento, cilindrado e rega.	M-2	1100
22	3.5	Execução de camada de ligação (binder) com 0,08m de espessura, em mistura betuminosa a quente do tipo AC20 bin 35/50, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura rápida (ECR1) à taxa de 0,50 Kg/m².	M-2	1100
23	3.6	Execução de camada de desgaste com 0,06 m de espessura, em mistura betuminosa a quente do tipo SMA11 surf PMB45/80-65 com inclusão de fibras celulósicas (0,3% em peso da mistura), incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida (ECR1) à taxa de 0,50 Kg/m², levantamento e reposição de caixas de visita, sarjetas e sumidouros para a cota do novo pavimento e demais trabalhos.	M-2	1100
24	3.7	Fornecimento e assentamento de lancis em betão vibrado com 100x25x15x12, incluindo execução de fundação em betão simples e demais trabalhos necessários.	ml	170
25	3.8	Fornecimento e assentamento de lancis em betão vibrado com 100x25x8 (recto), incluindo execução de fundação em betão simples e demais trabalhos necessários.	ml	32
26	3.9	Fornecimento e assentamento de lancis de rampa em betão vibrado com 100x25x40x12, incluindo execução de fundação em betão simples e demais trabalhos necessários.	ml	51
27	3.10	Execução de passeios em pedra de chão de cor cinza, com 0.06m de espessura, sobre camada de areia com 0.08m e fundação em tout-venant com 0.15m, incluindo abertura e regularização de caixa e demais trabalhos.	M-2	394
28	3.11	Assentamento de calçada à fiada proveniente das demolições, incluindo caixa de areia na espessura de 0.10m e demais trabalhos.	M-2	161
29	3.12	Execução de pavimentação com pré-fabricado táctil do tipo ou equivalente "ACL Alert/direcional", com as dimensões 200x200x80 em cor antracite, incluindo abertura e regularização de caixa, camada de assentamento em areia com 0.08m e fundação em tout-venant com 0.15m, pitonado ou direcional, em conformidade com as peças desenhadas.	M-2	32
30	3.13	Execução de betonilha nos triângulos de acesso à rotunda, com 0.08m de espessura, incorporação de malhasol, incluindo abertura e regularização de caixa e fundação em tout-venant com 0.15m, camada de brita com 0.20m e demais trabalhos.	M-2	15
31	3.14	Fornecimento e espalhamento de uma camada de terra vegetal, em camada com 0.30 m de espessura, isenta de infestantes, nas zonas verdes, incluindo fertilização se necessário, modelação de terreno sementeira com prado sequeiro e todos os trabalhos necessários e complementares para uma boa aplicação.	M-2	65
	4	SINALIZAÇÃO		
	4.1	Pintura do pavimento, conforme projeto, com tinta de cor branca termoplástica a quente, incluindo limpeza prévia:		
32	4.1.1	linha continua com 0,15m de largura.	ml	250
33	4.1.2	linha descontinua com 0,15m de largura.	ml	130
34	4.1.3	Linha de passeadeiras.	M-2	94,8
35	4.1.4	Linha de paragem.	M-2	12
36	4.1.5	Símbolo "Triangulo"	UN	3
37	4.1.6	Setas simples.	UN	4
38	4.3	Pintura do pavimento, conforme projeto, com tinta de cor azul termoplástica a quente, incluindo limpeza prévia:	M-2	50
	4.4	Fornecimento e colocação de sinais de transito, incluindo fundação com betão simples e todos os trabalhos e acessórios necessários.		
39	4.4.1	B7	UN	4
40	4.4.2	A2a+MODELO 1	UN	4
41	4.4.3	H20a	UN	1
42	4.4.4	H7	UN	8

43	4.4.5	KISS END GO	UN	1
44	4.4.6	H1a+ADICIONAL	UN	1
45	4.4.7	D3a+O7a	UN	3
46	4.4.8	D4+B1	UN	4
47	4.4.9	D1a+O6b	UN	4
5		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
5.1		Escavação em valas, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação, baldeação e regularização do leito.		
48	a)	Em rocha dura - 5%	m3	5,0050125
49	b)	Em terra - 95%	m3	95,0952375
50	5.2	Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno corrugado da série SN-8 Ø315mm, rigidez anelar nominal 8 kN/m², em no colector, incluindo envolvimento da tubagem em betão pobre, conforme pormenor, juntas elásticas e completo movimento de terras em valas.	ml	77,8
51	5.3	Execução de câmaras de visita em elementos circulares de betão vibrado, 1,2m de DN, incluindo tampa e aro em ferro fundido, soleira e paredes até á geratriz superior do coletor em betão armado e movimento de terras excedentário.	UN	2
52	5.4	Execução de sarjetas de valeta, conforme pormenor desenhado, incluindo grelha e aro em ferro fundido, da classe C250, impermeabilizações, movimento de terras excedentário e todos os trabalhos acessórios.	UN	9
53	5.5	Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno corrugado da série SN-8 Ø250mm, rigidez anelar nominal 8 kN/m², em ramais de sarjeta, incluindo juntas elásticas e completo movimento de terras em valas.	ml	50
54	5.6	Execução de caixa interceptora em blocos de betão de dimensões 0.70x0.70m, impermeabilizadas interior e exteriormente, na ligação dos ramais de sarjetas ao coletor geral.	UN	5
55	5.7	Execução de caixa domiciliária em blocos de betão de dimensões 0.70x0.70m, impermeabilizadas interior e exteriormente, na ligação dos ramais de sarjetas ao coletor geral, incluindo tampa e aro em ferro fundido da classe D400.	UN	1
56	5.8	Aterro em almofada de assentamento e envolvimento da tubagem com materiais granulares finos (0/5mm), com 10cm de camada de assentamento e 10cm sobre geratriz superior da tubagem, compactados por camadas de 0,2m de espessura, a 95% do proctor normal, de acordo com o pormenor construtivo da vala tipo.	m3	47,835981575
57	5.9	Aterro de valas por camadas regadas e batidas, com terras cirandadas, provenientes da escavação se a mesma for de boa qualidade, ou recorrendo a saibro de empréstimo de boa qualidade, isentos de pedras, compactados por camadas de 0,2m, a 95% do proctor normal, e demais trabalhos necessários.	m3	46,2043
58	5.10	Transporte a depósito dos produtos sobantes, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes com eventual indemnização por depósito.	m3	13,27797711
6		DIVERSOS		
59	6.1	Execução de mudança do contador da água no Muro M3, incluindo, caixa de contador, todas as tubagens e acessórios necessários.	UN	1
60	6.2	Remoção e posterior recolocação no Muro M2 as "alminhas existentes", incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
61	6.3	Fornecimento e colocação de vedação em rede de malha hexagonal plastificada de cor verde, com 1.10m de altura, incluindo prumos T50 devidamente tratados em compasso de 4m, pintados a tinta de esmalte, chumbadouros, 2 fiadas de arame esticador, fixação e demais acessórios e materiais.	ml	11,5
62	6.4	Execução de guarda-corpo em barras de ferro retangulares (5mmx60mm), verticais e horizontais, incluindo pintura com esmalte sintético tipo gel formulado com pigmentos anticorrosivos, acabamento em ferro forjado, cor preta, do tipo ou equivalente "cinofer da cin", incluindo fixação e demais trabalhos	ml	44,5
63	6.5	Execução de acabamento e areado fino do Muro M3, incluindo pintura com tinta acrílica, sob um demão de primário e demais trabalhos e acessórios.	M-2	37,1