

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 inequivocal, 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 sobantes.	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	Escavação em terreno não rochoso para estabelecimento das cotas de projeto.	m3	950
7	2.2	Execução dos aterros por camadas regadas e batidas, incluindo compactação cuidada, com um mínimo de 95% do proctor modificado.	m3	350
8	2.3	Demolição de muros em betão ciclópico, conforme projeto, incluindo parte da fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes com eventual indemnização por depósito.	m2	38,8
9	2.4	Levantamento de lancis em betão vidro, incluindo fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes com eventual indemnização por depósito.	m2	79
10	2.5	Levantamento de pedra de chão, incluindo fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes com eventual indemnização por depósito.	m2	450
11	2.6	Remoção de pilares em madeira de pinho, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes com eventual indemnização por depósito.	UN	60
12	2.7	Remoção e posterior reposição no novo traçado de postes de IP, incluindo abertura e fecho de vala, tubo e cabo adequado e demais trabalhos.	UN	4
13	2.8	Abate de árvores, conforme projeto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes com eventual indemnização por depósito.	UN	7
	3	MUROS E PAVIMENTOS		
14	3.1	Execução de muro de gabiões moldados no talude existente, composto por caixas com malha de 80x100mm, de arame de aço galvanizado de 2,70 mm de diâmetro, preenchida de pedra de granítica de empréstimo de granulometria compreendida entre 100 e 200 mm, com 30% de porosidade. Estão incluídos os elementos de escoramento necessários para o seu alinhamento e aprumo, cabos de aço para fixação das caixas e fornecimento e instalação de drenos para a correcta drenagem. Está ainda incluído o fornecimento, colocação e cura de betão de regularização C12/15 na base dos muros de gabiões, e as drenagens e bombagens eventualmente necessárias, transporte, preparação, carga e compactação.	m3	95
15	3.2	Fornecimento e colocação de camada de aglomerado britado de granulometria extensa 0/40, na espessura média de 0.30m, após o recalque, para colmatação das depressões, incluindo o espalhamento, cilindrado e rega.	m2	1130

16	3.3	Execução de pavimento em pedra de chão de cor cinza, com 0.08m de espessura, sobre camada de areia com 0.10m, incluindo abertura e regularização de caixa e demais trabalhos.	m2	700
17	3.4	Execução de pavimento em grelhas de enrelvamento exagonal de betão pré-fabricado de cor cinza, com 0.08m de espessura, sobre camada de areia com 0.10m, incluindo abertura e regularização de caixa e demais trabalhos.	m2	430
18	3.5	Fornecimento e assentamento de lancis em betão vibrado com 100x25x8 (recto), incluindo execução de fundação em betão simples e demais trabalhos necessários.	ml	290
19	3.6	Fornecimento e espalhamento de uma camada de terra vegetal, nas grelhas de enrelvamento, 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.	m2	430
4	SINALIZAÇÃO			
20	4.1	Fornecimento e colocação de pilaretes dissuasores de trânsito de cor cinza forja, diâmetro igual a 76mm, altura visível de 800mm e altura total de 1000mm e constituído por um tubo de aço zincado e lacado, com topo boleado e superfície lateral lisa, incluindo fixação e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	UN	45
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
5.1	Escavação em valas, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação, baldeação e regularização do leito.			
21	a)	Em rocha dura - 5%	m3	2,092678 75
22	b)	Em terra - 95%	m3	39,76089 625
23	5.2	Fornecimento e colocação de tubagens em betão vibrado da classe III, com 300mm de DN, incluindo juntas argamassadas, remates de ligação às caixas existentes e reparação de todas as infraestruturas afetadas pela instalação da tubagem.	ml	33,85
24	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	3
25	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	11
26	5.5	Fornecimento e colocação de tubagem em betão vibrado, 200mm de DN, em ramais de sarjeta, incluindo juntas argamassadas, ligação aos ramais existentes e completo movimento de terras em valas.	ml	40
27	5.6	Fornecimento e colocação de meia cana pré-fabricada em betão com 200mm de DN, incluindo movimento de terras, ligação à sarjeta mais próxima e demais acessórios.	ml	10
28	5.7	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	21,20152 4375
29	5.8	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	17,39695
30	5.9	Transporte a depósito dos produtos sobranes, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes com eventual indemnização por depósito.	m3	6,417335 25