

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
	1.1	Geral - Os trabalhos de montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, os trabalhos de limpeza de estaleiro e toda a obra, desde a fase inicial à fase final da mesma, os trabalhos de implementação referentes à satisfação dos regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, os trabalhos de restabelecimento de serventias e os trabalhos e meios necessários de acesso ao local a intervir, encontram-se diluídos nos preços unitários do presente articulado. Na execução deste orçamento deverão ser considerados os fornecimentos e aplicação de todos os materiais, equipamentos, acessórios e ainda todos os trabalhos de c. civil necessários à execução da obra projetada. Complementam esta lista o descrito no Caderno de Encargos, Memoria Descritiva e as Condições Técnicas Especiais, caso existam.		
	2	CAP. II - TRABALHOS ACESSÓRIOS		
1	2.1	Limpeza e desmatização, incluindo desenraizamento, corte e derrube de árvores na zona de construção dos muros e respetiva remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes para operador de gestão licenciado para o efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março.	m2	500
2	2.2	Escombramento de rocha, incluindo remoção e transporte dos produtos escavados para operador de gestão licenciado para o efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março.	m3	25
3	2.3	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro autorizado, operador de gestão licenciado para o efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março.	m3	50
4	2.4	Escavação em terreno de qualquer natureza em valas ou fundações de muros, incluindo remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro autorizado, operador de gestão licenciado para o efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março.	m3	1000
5	2.5	Execução de aterro até à cota final de projeto, por camadas de 0,3m de espessura, usando terras provenientes da escavação ou terras de empréstimo, incluindo rega e compactação por camadas, em valas ou fundações de muros ou entre o terreno natural e a face interior dos muros.	m3	2000
6	2.6	Execução de fundações em betão ciclópico, incluindo abertura de caboucos e todos os trabalhos preparatórios necessários.	m3	150
7	2.7	Prolongamento de aqueduto em pedra conforme o existente, , incluino todos os materiais e trabalhos necessários para boa execução.	ml	50
8	2.8	Prolongamento de aqueduto/ coletor em manilhas, conforme o existente, incluino todos os materiais e trabalhos necessários para boa execução.	ml	50
9	2.9	Execução/ prolongamento de coletor conforme o existente, incluino todos os materiais e trabalhos necessários para boa execução.	ml	50
10	2.10	Demolição do betão no pavimento, serventias e outros locais a indicar pela fiscalização.	m3	40
11	2.11	Demolição de fundação em betão ciclópico, incluindo transporte a vazadouro.	m3	100
12	2.12	Levantamento de caixas de visita de esgoto e águas pluviais existentes até às cotas de pavimento.	UN	25
13	2.13	Execução de caixas de visita de esgoto e/ou águas pluviais até às cotas de pavimento, incluindo o fornecimento de tampa ou grelha em ferro fundido D400 e todos ao materiais e trabalhos necessários ao bom acabamento.	UN	15
14	2.14	Levantamento e reposição de lancis em granito e/ou betão, para cota final corrigida, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta fixação.	ml	100
15	2.15	Fornecimento e aplicação de camada de base em "Tout-Venant" com 0,15 m de espessura após recalque, incluindo rega e cilindrimento	m2	500
16	2.16	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa (binder) com 0,08 m de espessura, incluindo rega de impregnação à razão de 1,2 Kg/m2 com emulsão catiónica de rotura lenta	m2	500
17	2.17	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05 m de espessura média, após cilindrimento, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,5 Kg/m2	m2	1000
18	2.18	Levantamento e reposição de calçada em cubos de granito e/ ou vidro com as dimensões de 0,10m de aresta, incluindo regularização do terreno e remoção dos produtos sobrantes, para operador de gestão licenciado para o efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, assentes numa almofada de areia com traço seco 3:1, com refechamento de juntas no mesmo material, incluindo rega, compactação a maço de madeira ou placa vibratória.	m2	200

19	2.19	Levantamento e reposição de calçada em cubinho de granito e/ou vidro branco com inclusão de desenhos simples a basalto preto, com as dimensões de 0,05m de aresta, incluindo compactação, regularização do terreno e remoção dos produtos sobantes para operador de gestão licenciado para o efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, assentes numa almofada de areia com traço seco 3:1, com refechamento de juntas no mesmo material, incluindo rega, compactação a maço de madeira ou placa vibratória.	m2	100
20	2.20	Fornecimento e assentamento de calçada à fiada em cubos de granito de 2.ª qualidade com 0,10x0,10 m de aresta, assentes numa almofada de areia com traço seco 3:1, com refechamento de juntas no mesmo material, incluindo rega, compactação a maço de madeira ou placa vibratória.	m2	200
21	2.21	Fornecimento e assentamento de calçada à fiada em cubinho de granito de 1.ª qualidade com 0,05x0,05 m de aresta assente em camada de areia com 0,05m de espessura e refechamento das juntas com argamassa líquida de cimento e areia fina e cilindrado da superfície.	m2	200
22	2.22	Fornecimento e assentamento de calçada em vidro branco de 1ª qualidade com inclusões de desenhos simples a basalto preto, com as dimensões 0,05 x 0,05m de aresta assente em camada de areia com 0,05m de espessura e refechamento das juntas com argamassa líquida de cimento e areia fina e cilindrado da superfície.	m2	200
23	2.23	Remoção e recolocação de grades, redes ou portões de entrada quando existam, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários para a boa execução e bom acabamento (até 2,50m de altura).	ml	75
3	CAP. III - EXECUÇÃO DE MUROS DE SUPORTE			
24	3.1	Demolição de muro em alvenaria de blocos de cimento, incluindo remoção e transporte dos produtos sobantes a operador de gestão licenciado para o efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março.	m2	500
25	3.2	Desmonte de muro em alvenaria de pedra de granito, incluindo remoção e transporte dos produtos sobantes a operador de gestão licenciado para o efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março.	m2	500
26	3.3	Fornecimento e aplicação de coroamento em lajetas de 8/10 cm de altura em perpiano de granito, chumbadas em muros do mesmo material com argamassa de cimento ao traço 1:5.	m2	200
	3.4	Execução de muro de suporte em pedra incluindo fundação e outros trabalhos necessários de construção reproduzindo os existentes ou conforme os pormenores desenhados e indicações da fiscalização.		
27	3.4.1	Muro de suporte em pedra de granito, incluindo o fornecimento da pedra, com 0,35m de espessura, acabamento a pico grosso e arestas levemente lapidadas e devidamente argamassadas.	m2	50
28	3.4.2	Muro de suporte em pedra perpiano, incluindo fornecimento da pedra, com 0,35m de espessura e acabamento a pico grosso.	m2	50
29	3.4.3	Muro de suporte em alvenaria de pedra de granito com junta argamassada, com pedra proveniente do desmonte, com espessura igual ao existente e barbacãs, incluindo filtro drenante com brita e geotextil no tardo do muro e com geodreno envolvido em brita e geotextil junto à fundação e todos os materiais, trabalhos necessários ao bom funcionamento e execução.	m2	500
30	3.4.4	Execução de muro de suporte em alvenaria de pedra com junta seca, incluindo fornecimento de pedra e barbacãs, incluindo filtro drenante com brita e geotextil no tardo do muro e com geodreno envolvido em brita e geotextil junto à fundação e todos os materiais, trabalhos necessários ao bom funcionamento e execução.	m3	250
31	3.4.5	Muros de suporte em alvenaria de pedra de granito com junta argamassada, incluindo fornecimento de pedra, com espessura igual ao existente e barbacãs, incluindo filtro drenante com brita e geotextil no tardo do muro e com geodreno envolvido em brita e geotextil junto à fundação e todos os materiais, trabalhos necessários ao bom funcionamento e execução.	m3	500
32	3.4.6	Execução de muros de suporte em betão ciclópico, incluindo fundação no mesmo material, cofragem nas duas faces, 1 face à vista bem desempenada e barbacãs, incluindo filtro drenante com brita e geotextil no tardo do muro e com geodreno envolvido em brita e geotextil junto à fundação e todos os materiais, trabalhos necessários ao bom funcionamento e execução. Nota: Incluindo cofragem perdida se necessário.	m3	500
4	CAP. IV - EXECUÇÃO DE MUROS DE VEDAÇÃO			
	4.1	Execução de muros de vedação em pedra incluindo fundação e outros trabalhos necessários de construção reproduzindo os existentes ou conforme os pormenores desenhados e indicações da fiscalização.		
33	4.1.1	Muro de vedação com pedra proveniente do desmonte, com junta seca, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução.	m3	120
34	4.1.2	Muro de vedação com pedra proveniente do desmonte, com junta argamassada, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários à boa execução e bom acabamento.	m3	120

35	4.2	Execução de muro de vedação em betão armado C20/25, armaduras A40NR, vibrado com as faces à vista, cofradas e bem desempenadas incluindo fundação no mesmo material e todos os trabalhos necessários de construção e reconstrução reproduzindo os existentes ou conforme os pormenores desenhados, juntas de dilatação e indicações da fiscalização.	m3	130
36	4.3	Construção de muros de vedação em alvenaria de blocos de 50 x 20 x 20cm, incluindo pilares de betão armado de travamento de 5 em 5 metros e lintel de travamento.	m2	300
37	4.4	Construção de muros de vedação em alvenaria de blocos de cimento de 0,50x0,20x0,20m, incluindo pilares de betão armado de travamento de 5,0m em 5,0m, lintel de travamento, emboço, reboco e pintura dos dois lados.	m2	300