

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAP. I - Trabalhos Preparatórios		
	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 sobranes 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	200
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	200
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	500
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.	m	50
8	2.8	Prolongamento de aqueduto/ coletor em manilhas, conforme o existente, incluino todos os materiais e trabalhos necessários para boa execução.	m	50
9	2.9	Execução/ prolongamento de coletor conforme o existente, incluino todos os materiais e trabalhos necessários para boa execução.	m	50
10	2.10	Demolição do betão no pavimento, serventias e outros locais a indicar pela fiscalização.	m3	10
11	2.11	Demolição de fundação em betão ciclópico, incluindo transporte a vazadouro.	m3	10
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	10
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.	m	20
15	2.15	Fornecimento e aplicação de camada de base em "Tout-Venant" com 0,15 m de espessura após recalque, incluindo rega e cilindrado	m2	1000
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	100
17	2.17	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05 m de espessura média, após cilindrado, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,5 Kg/m2	m2	100
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 sobranes, 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



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	100
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	20
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	10
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).	m	500
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	40
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	40
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, incluindo execução de filtro drenante, dreno na base da fundação, aplicação de barbacãs e todos os materiais, trabalhos necessários ao bom funcionamento e execução.	m2	100
30	3.4.4	Execução de muro de suporte em alvenaria de pedra com junta seca, incluindo fornecimento de pedra, execução de filtro drenante, aplicação de barbacãs e todos os materiais, trabalhos necessários ao bom funcionamento e execução.	m3	800
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, incluindo execução de filtro drenante, dreno na base da fundação, aplicação de barbacãs e todos os materiais, trabalhos necessários ao bom funcionamento e execução.	m3	100
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, execução de filtro drenante, dreno na base da fundação, aplicação de barbacãs e todos os materiais, trabalhos necessários ao bom funcionamento e execução. Nota: Incluindo cofragem perdida se necessário.	m3	150
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	10
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	10
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 todos os trabalhos necessários de construção e reconstrução reproduzindo os existentes ou conforme os pormenores desenhados, juntas de dilatação e indicações da fiscalização.	m3	10
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	50
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	50