



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro em terreno anexo à obra, incluindo limpeza e remoção de todos os materiais no final da mesma e todos os trabalhos previstos no caderno de encargos, referentes a este capítulo, bem como o estabelecido no Plano de Segurança e Saúde e no Plano de Gestão de Resíduos.		
1	1.1.1	Montagem de estaleiro em terreno anexo à obra.	UN	1
2	1.1.2	Manutenção mensal	UN	3
3	1.1.3	Desmontagem, limpeza e remoção de todos os materiais no final da obra.	UN	1
	2	Execução de muro de Proteção do Cais da Ribeira de Pardelhas		
	2.1	Trabalhos preparatórios		
4	2.1.1	Retirada dos destroços da derrocada da contenção de betão e do passeio limítrofe, realização de todas as demolições necessárias à perfeita execução da obra, com o cuidado necessário para não danificar as partes sobstantes, incluindo transporte dos materiais não reaproveitados para local a designar pelo dono da obra num raio de 15km, ou outro que se venha a acordar e limpeza geral.	vg	1
	2.2	Parede de Contenção (estaca prancha)		
5	2.2.1	Fornecimento e cravamento de perfis metálicos (L=8m) do tipo Hoesch , Larssen 601 ou equivalente, para formar uma parede de contenção, incluindo a execução de fixações mecânicas à viga de coroamento com a aplicação de sistema tipo dividag ou equivalente com ferro de 20mm de diâmetro. Este artigo compreende o fornecimento dos perfis Hoesch ou equivalente, grua móvel de rastos, martelo cravador e demais equipamentos de apoio à obra.	m	26
6	2.2.2	Execução de selagem do tardo das estacas com betão C30/37, XS1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 12mm, transporte, fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m3	20
	2.3	Aterro do tardo da parede de contenção		
7	2.3.1	Fornecimento e aplicação de tela geotêxtil não tecido, fabricado com agulhagem de fibras contínuas de polipropileno formando uma tela homogênea, imputrescível com mais de 200g/m2, resistência à tração maior ou igual a 8KN/m, resistência ao punçoamento maior ou igual a 1,3KN, resistência a meios ácidos e alcalinos, com sobreposição de 0,30m em todas as juntas existentes.	m2	140
8	2.3.2	Fornecimento e execução de aterro do tardo da parede de contenção em areia ou outro material permeável, constituído por inertes de boa qualidade, incluindo o envolvimento em manta geotêxtil. A compactação dos mesmos deverá ser efetuada com recurso a injeção de água de modo a garantir o preenchimento dos espaços vazios entre a parede de contenção e o muro de suporte existente.	m3	80
	2.4	Murete de Coroamento		
9	2.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" devidamente regularizada e compactada com rega, perfazendo uma altura/espessura de 0,40m.	m2	26
10	2.4.2	Execução de murete de coroamento (ver peças desenhadas) em betão armado, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XS1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 12mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m3	15
	2.5	Execução de Passeio (1,85m de largura x 26m de comprimento)		
11	2.5.1	Fornecimento e assentamento de lancil de betão homologado, com 12/15cm de espessura, incluindo fundação (0,30x0,20) e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.	m	28
12	2.5.2	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" devidamente regularizada e compactada com rega, perfazendo uma altura/espessura de 0,15m.	m2	50
13	2.5.3	Execução de camada de assentamento com 10cm de espessura, executada em betão C25/30, armada com rede malha sol AQ30, incluindo todos os materiais e equipamentos considerados necessários para ficarem prontos a funcionar.	m2	50



Câmara Municipal da Murtosa

Procedimento 4/2022-PPC

14	2.5.4	Fornecimento e assentamento de mosaico hidráulico com características iguais às do mosaico existente, tipo Mosaico Fino 30x30 da Macel (refª3126 Branco) ou equivalente, incluindo camada de colagem e todos os materiais e trabalhos necessários (com o máximo de 20% em faixas pretas).	m2	50
	3	Reforço do muro de Proteção do Cais da Ribeira de Pardelhas		
	3.1	Parede de Contenção (estaca prancha)		
15	3.1.1	Fornecimento e cravamento de perfis metálicos (L=8m) do tipo Hoesch , Larssen 601 ou equivalente, para formar uma parede de contenção, incluindo a execução de fixações mecânicas à viga de coroamento com a aplicação de sistema tipo dividag ou equivalente com ferro de 20mm de diâmetro. Este artigo compreende o fornecimento dos perfis Hoesch ou equivalente, grua móvel de rastos, martelo cravador e demais equipamentos de apoio à obra.	m	12,5
16	3.1.2	Execução de selagem do tardo das estacas com betão C30/37, XS1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 12mm, transporte, fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m3	10,00