



MUNICIPIO DE CAMINHA
DIVISAO DE URBANISMO, PLANEAMENTO, OBRAS E EDIFICIOS

REABILITAÇÃO DO PAREDÃO E PASSADIÇO FLUTUANTE NA MARGEM DO RIO MINHO - LANHELAS

MAPA DE QUAUNTIDADES

Art.º	Descrição	unid	Quant.	Pr. Unitário	Total
1	Trabalhos preparatorios				
1,1	Fornecimento e colocação de painel publicitário, com as dimensões de 1m X 1,5m com base em chapa zincada e material autocolante para exterior, incluindo as inscrições a definir pelo dono de obra e respetivas fixações	un	1,00		
1,2	Execução de todas as tarefas inerentes a aplicação do DL 46/2008, de 12 de Março (com redação dada pelo DL nº 165/2014 de 5 de Novembro) – regime geral da gestão de resíduos, bem como a elaboração de registos e entrega à fiscalização dos comprovativos previsto pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com caderno de encargos, pss e indicações da fiscalização.	un	1,00		
1,3	Montagem e desmontagem do estaleiro da obra, incluindo modulo pré-fabricado ou contentor adequado para utilização da fiscalização e todos os meios que se considerem necessários ao acompanhamento dos trabalhos e ainda fornecimento e montagem de placas de 1,0x0,5m com a descrição da empreitada, uma inerente ao programa de financiamento comunitario e outro com indicação do dono de obra (modelos a fornecer pelo mesmo) e sinalização temporária de trabalhos referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação por forma a permitir condições de circulação e de segurança durante a empreitada	un	1,00		
1,4	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de envolvente (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade escolar entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço escolar em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	un	1,00		
1,5	Execução de todos os trabalhos de limpeza no final da obra, arranjo paisagístico do local do estaleiro, inclui todos os meios e acessórios necessários para a boa execução da tarefa.	un	1,00		
2	RETIFICAÇÃO DO PAREDÃO				
2,1	Desmorte do enrocamento existente resultante do desmoronamento do paredão existente, bem como, escavação de material arenoso para criação de base do paredão a reconstruir, incluindo remoção e transporte do material sobranete a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e meios necessários (numa extensão de 80ml, por cerca de 3 metros de altura e aproximadamente 3 metros de largura na base e 1,2 metros de largura no coroamento)	m3	360,00		
2,2	Desmorte do passeio existente no coroamento do paredão existente e que se apresenta desmoronado, incluindo remoção e transporte do material sobranete a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e meios necessários Fornecimento e colocação de de geotextil do tipo fibertex F-500M ou similar com função de separação e filtragem com a marcação CE. Deverá ser de polipropileno agulhado com uma resistencia à perfuração CBR de 6,7KN, de acordo com a EN ISO 12236. A permeabilidade deverá ser de 30l/s/m2 de acordo com a EN ISO 12956.	m2	80,00		
2,3	Fornecimento e colocação de enrocamento em blocos de granito de dimensão identica ao anteriormente existente, com preenchimento de juntas em betão, a executar em toda a extensão do paredão a reconstruir, de modo a, permitir um aspeto final identico ao anteriormente existente; incluindo a respetiva base em material seleccionado com granulometria extensa e todos os materiais e trabalhos necessários	m3	360,00		
2,4	Fornecimento e colocação de geotextil do tipo "fibertex F-500M" ou similar com função de separação e filtragem com a marcação CE, devdendo ser em polipropileno agulhado com uma resistencia à perfuração CBR de 6,7KN, de acordo com a EN ISO 12236. A permeabilidade deverá ser de 30l/s/m2 de acordo com a EN ISO 12956.	m2	247,50		
2,5	Betonagem de reforço do paredão fluvial, com betão C16/20, e fornecimento e colocação de enrocamento de material fino, na área de tardo do paredão fluvial, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	m3	65,00		
2,6	Execução de passeio em C20/25 (XS3) com 5cm de recobrimento de betão com 20 cm de espessura assente sobre camada de rachão, incluindo armadura Fe360 ø8//0,15, na zona superior do paredão, onde anteriormente existia tambem um acesso pedonal, com características identicas as do acesso pedonal anteriormente existente	m2	80,00		
2,7	Execução de escadas de acesso ao rio, em betão armado C25/30 (XS1) com 5cm de recobrimento, com características geometricas identicas as anteriormente existentes, incluindo os trabalhos e materiais necessários.	m3	2,80		
3	RETIFICAÇÃO DO PASSADIÇO EXISTENTE				



MUNICIPIO DE CAMINHA
DIVISAO DE URBANISMO, PLANEAMENTO, OBRAS E EDIFICIOS

REABILITAÇÃO DO PAREDÃO E PASSADIÇO FLUTUANTE NA MARGEM DO RIO MINHO - LANHELAS

MAPA DE QUINTIDADES

Art.º	Descrição	unid	Quant.	Pr. Unitario	Total
3,1	Fornecimento e aplicação de cabeça de passerele metálica em estrutura idêntica ao material existente na restante extensão da mesma, com características técnicas que permitam a sua adaptação à passerele existente, bem como, a fixação deste elemento ao maciço a executar em terra; incluindo todos os materiais e meios necessários à correta execução da tarefa, de acordo com as instruções do fabricante.	un	1,00		
3,2	Fornecimento e aplicação de tirante construído em perfil de alumínio marítimo, com estrutura metálica e flutuação de compensação, incluindo acessórios de fixação ao maciço a executar no paredão e todos os elementos e trabalhos necessários.	un	2,00		
3,3	Substituição do piso existente do pontão flutuante da passerele por deck composto do tipo "T.Wood" ou equivalente, incluindo montantes em alumínio marítimo em liga do tipo "60005A T6" ou similar e sistema de fixação.	vg	1,00		
3,4	Fornecimento e aplicação de sistema de sinalização e segurança formado por: - 1 poste metálico com lanterna de 1MN, - 2 boias com sinal luminoso e 2 boias com retenida com 30 metros, - 1 escada quebra costas em aço inox. Incluindo todos os acessórios de fixação, conforme parecer e recomendação da entidade de tutela do espaço (Capitania do Porto de Caminha).	cj	1,00		
3,5	Execução de 2 maciços, em betão armado do tipo c30/37 xs3 c/armadura de ferro de 12, espaçados a 150mm, recobrimento mínimo de 50 mm com aproximadamente 2000x1500x2000mm, bem como, 1 maciço de betão com as mesmas características técnicas com escadas ou rampeado (a definir no local) com cerca de 3000x2500x2000mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	cj	1,00		
3,6	Transporte e montagem de todos os elementos necessários à implementação do passadiço flutuante, e instalação do mesmo no Rio Minho na zona definida para tal efeito, incluindo ligação aos elementos de ancoragem e respetiva passerele, bem como, todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento.	cj	1,00		
Total:					- €