

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Art.Âº	Empreitada: "ESTABILIZAÇÃO/ CONTENÇÃO DE TALUDE NA LEVADA DO POÇO DA CORRIDA - JARDIM DA SERRA"		
	0	NOTAS INICIAIS		
	0.1	Nota 1 - Nos termos do n.º 13, do artigo 49º, do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro, todas as referências a marcas comerciais ou industriais de patentes ou modelos presentes nesta peça processual, devem ser consideradas, para os devidos efeitos, acompanhadas da menção "ou equivalente".		
	0.2	Nota 2 - Os trabalhos constantes nos artigos deverão ser executados em conformidade com o Projecto, Caderno de Encargos e demais Condições Contratuais, em tudo o não definido por estes, deverão ser cumpridos os Regulamentos, Normas, Códigos, Documentos de Homologação, bem como as Instruções dos fabricantes.		
	0.3	Nota 3 - Os trabalhos constantes nos artigos, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos bem como todos os trabalhos acessórios e complementares e transporte dos produtos sobantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário.		
	0.4	Nota 4 - Excepto quando expressamente indicado em Artigos específicos, estão incluídos nos diversos capítulos das Instalações, todos os trabalhos de apoio de construção civil, nomeadamente: abertura e tapamento de roços e valas, execução de caixas c/ respectivas tampas, acompanhamento / selagem de tubagens e acessórios, remates, isolamentos e impermeabilizações, bem como todas as estruturas de suporte a tubagens, condutas e equipamentos.		
	0.5	Nota 5 - Para todos os materiais e equipamentos existentes a remover, passíveis de reutilização fora desta empreitada, deverão ser considerados a mão de obra, os materiais e os equipamentos necessários para o seu acondicionamento, carga, transporte e armazenamento em local a definir pelo Dono de Obra.		
	0.6	Nota 6 - Deverão ser incluídas a execução de telas finais da obra, em papel e formato digital, incluindo todas as especialidades envolvidas na mesma.		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem do Estaleiro de apoio à obra, incluindo mobilização de equipamento, as correspondentes instalações, vedações / portões, sinalética, acesso, vias internas de circulação, instalações e equipamentos para pessoal administrativo, instalações e equipamentos para Fiscalização, piquetagem topográfica, verificação e ensaios das redes elétricas existentes nas zonas de intervenção, plataformas de trabalho.	CJ	1
2	1.2	Exploração e Manutenção de Estaleiro, incluindo apoio e elaboração de ensaios e verificações da reutilização/reaproveitamento de materiais existentes.	CJ	1
3	1.3	Desmontagem de Estaleiro e reposição de todas condições existentes anteriores à empreitada, incluindo a limpeza de pormenor de todas as áreas interiores e exteriores intervencionadas.	CJ	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
4	2.1	Sinalização temporária para interdição da estrada e indicação de caminho alternativo, de acordo com projecto elaborado nos termos do DR 22-A/98 de 1 de Outubro alterado pelo DR 41/02 de 20 de Agosto e pelo DR 13/03 de 26 de Junho, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação, colocação e remoção no final da obra.	CJ	1
5	2.2	Desmatação e limpeza de taludes e áreas a intervir, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, incluindo: carga, transporte a qualquer distância, colocação dos produtos em depósito, eventual indemnização a terceiros e respectiva recuperação ambiental. (medição feita em planta)	m2	1649,1
6	2.3	Escavação e transporte de terras a vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD), incluindo empolamentos, carga, transporte e indemnização de depósito de terras.	m3	220,38
7	2.4	Remoção dos blocos de basaltos com dimensões variáveis entre 0,5 e 3,0m, que apresentem indícios de instabilidade incluindo manuseamento, carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD), incluindo empolamentos, carga, transporte e indemnização de depósito de terras.	m3	110
8	2.5	Remoção dos blocos de basaltos com dimensões variáveis entre 0,5 e 0,80m, existentes na Levada do Poço da Corrida incluindo manuseamento, carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD), incluindo empolamentos, carga, transporte e indemnização de depósito de terras.	m3	4

9	2.6	Fornecimento e colocação de camada de agregado britado de granulometria extensa com 0,15m de espessura após compactação, devidamente regado e compactado nos acessos provisórios e na reposição da vereda junto à levada.	m2	605
10	2.7	Fornecimento e colocação de camada de agregado britado de granulometria extensa com 0,3m de espessura após compactação, devidamente regado e compactado na reposição da vereda junto à levada.	m2	71,5
3	MURO DE SUPORTE EM BETÃO			
11	3.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza das fundações C12/15-16 EN 206-1: X0 (P) C11,0 D _{máx} 16, S2, com 10cm de espessura, incluindo limpeza, regularização e compactação da base, todos os equipamentos e materiais necessários.	m2	76,23
	3.2	Fornecimento e colocação de betão armado da classe EN 206 e LNEC E464, C25/30; XC2(P); CL 0.40; D_{max} 22; S3, em fundações, incluindo moldes, escoramentos e armaduras da classe A500NR, conforme projetos e C.E..		
12	3.2.1	Em sapatas contínuas	m3	29,106
	3.3	Fornecimento e colocação de betão armado da classe EN 206 e LNEC E464, C30/37; XC4(P); CL 0.40; D_{max} 16; S3, incluindo moldes, escoramentos e armaduras da classe A500NR, conforme projetos e C.E..		
13	3.3.1	Em Paredes	m3	37,98333
4	ESTABILIZAÇÃO E REFORÇO DE TALUDES			
14	4.1	Fornecimento e execução de preenchimento de vazios entre blocos de basaltos instáveis, com betão C16/20;X0(P)0;D22;C11,00;S2, incluindo cofragem, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, espalhamento, descofragem, limpeza e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projeto e cumprindo as especificações técnicas.	m3	5
	4.2	Pregagens do tipo GEWI, ou equivalente		
15	4.2.1	Execução de pregagens com varão Ø25mm, em aço galvanizado (A500/A550) do tipo GEWI, ou equivalente, com o comprimento e a inclinação indicados nas peças desenhadas, rosca contínua, galvanizada, incluindo porca semi-esférica galvanizada e espaçadores, incluindo instalação do equipamento em cada furo, furação em qualquer tipo de terreno com 80mm de diâmetro, injeção de selagem através de tubo multi-válvulas e obturador simples (IGU), aplicação de tensionamento através de momento torsor na porca junto da placa de ancoragem, peças acessórias, chapas em aço S275JR, porca e contra porca para aperto ou outro sistema de fixação, soldaduras, ensaios de recepção e de arrancamento a definir em fase de obra face às condições de aplicação e todos os demais trabalhos acessórios e complementares necessários à sua entrada em serviço conforme CTE .	m	184
	4.3	Revestimento com painéis de cabos de aço		
16	4.3.1	Fornecimento e aplicação de painéis de cabos de aço tipo SW, 300x300-Ø8.0mm, disposta sob rede de cabos de aço de Ø18.0mm, fixos a pregagens em malha rectangular com 4.0x4.0m (LxH) com chapas de ancoragens. Todos os elementos metálicos, redes metálicas, cabos de aço, chapas de ancoragem e pregagens (incluindo os primeiros 0.50m enterrados), deverão ser galvanizados. Incluindo todos os materiais necessários à correcta aplicação. Incluindo todos os materiais necessários à correcta aplicação.	m2	586,74
	4.4	Revestimento com rede de tripla torção		
17	4.4.1	Fornecimento e aplicação de rede de tripla torção de 8x10cm em arame de Ø3mm sobre geomalha volumétrica reforçada com rede em polipropileno EROSAMAT T3 20Z ou equivalente, disposta sob rede de cabos de aço de Ø18.0mm, fixos a pregagens em malha rectangular com 4.0x4.0m (LxH) com chapas de ancoragem. Todos os elementos metálicos, redes metálicas, cabos de aço, chapas de ancoragem e pregagens (incluindo os primeiros 0.50m enterrados), deverão ser galvanizados. Incluindo todos os materiais necessários à correcta aplicação.	m2	639,1
	4.5	Geomalha		
18	4.5.1	Fornecimento e aplicação de Geomalha de protecção da face do talude e de fixação de vegetação, em PP, cor castanho de 20mm de espessura, a aplicar sob a rede metálica, incluindo respectivos acessórios de fixação ao talude de acordo com especificações do fabricante (eventual).	m2	639,1
	4.6	Grelha		
19	4.6.1	Fornecimento e aplicação de grelha de Cabos de Aço de Ø18.0mm, com incluindo protecção anticorrosão por galvanização. Incluindo olhais M24 para ligação ao muro de suporte, respetiva bucha e todos os materiais necessários à correcta aplicação.	m2	1225,84
	4.7	Sistema de drenagem interno		
20	4.7.1	Instalação de bueiros sub-horizontais, em tubo PVC rígido, com diâmetro de 90mm e comprimento de 0,40m, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à sua correcta execução e entrada em serviço.	UN	16



Câmara Municipal de Câmara de Lobos

Procedimento 49/2022

21	4.7.2	Instalação de bueiros sub-horizontais, em tubo PVC rígido, com diâmetro de 50mm e comprimento de 0,40m, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à sua correcta execução e entrada em serviço.	UN	16
5	OUTROS TRABALHOS			
22	5.1	Reposição da Levada em betão simples C16/20;X0(P)0;D22;Cl1,00;S2, com 0,25x 0,25m, dando continuidade à altimetria existente, incluindo cofragem e descofragem, regularização das superfícies.	m	65