

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Cap. 1	Estudo Geológico - Geotécnico / Programa Preliminar		
1	1.1	Transporte e mobilização de pessoal e equipamento (excluindo demolições / criação de acessos)	vg	1
2	1.2.	Implantação/Levantamento topográfico das sondagens, incluindo fornecimento das coordenadas (M,P) e cotas dos pontos de prospeção	vg	1
	Cap. 2.	Geral		
	2.1	Sondagens		
3	2.1.1	Instalação da sonda em cada local de sondagem	UN	5
4	2.1.2	Furação à rotação, com amostragem contínua, em solos e/ou rocha branda	m	150
5	2.1.3	Ensaio SPT, a cada 1.5m	UN	67
6	2.1.4	Furação à rotação, em rocha	ml	50
7	2.1.5	Colheita de amostras indeformadas	UN	5
	2.2	Piezómetros		
8	2.2.1	Instalação de piezómetros em furos de sondagens, em tubo PVC rígido f=75mm crepinado e envolvido em manta drenante (3 Piezómetros)	ml	85
	2.3	Ensaio de Laboratório		
	2.3.1	Solos		
9	2.3.1.1	Teor em água natural (NP84)	UN	5
10	2.3.1.2	Análise granulométrica por peneiração e sedimentação (LNEC E196)	UN	5
11	2.3.1.3	Limites de Atterberg (LL+LP) (NP143)	UN	5
12	2.3.1.4	Azul de Metileno (NF P94-068)	UN	5
13	2.3.1.5	Ensaio de expansibilidade (LNEC E200)	UN	5
14	2.3.1.6	Teor em sulfatos (NP143)	UN	5
15	2.3.1.7	Ensaio de compressão triaxial consolidado e não drenado [CU] com medição de pressão intersticial (3 provetes) (BS1377)	UN	3
16	2.3.1.8	Ensaio de compressão uniaxial (ASTM 2166)	UN	3
	2.4	Rochas		
17	2.4.1	Ensaio de compressão simples com medição do módulo de deform. (ISRM)	UN	5
18	2.4.2	Ensaio de expansibilidade (ISRM) (1 provete)	UN	5
	2.5	Águas		
19	2.5.1	Características químicas da água (pH e % de substâncias agressivas - Sulfatos; CO2 agressivo; Amónia e Magnésio)	UN	3
	2.6	Relatório		
20	2.6.1	Relatório geológico-geotécnico interpretativo	vg	1
	Cap. 3	Estudo Prévio		
21	3.1	Plano geral com descrição das principais opções tomadas na concretização do programa e relações com o lugar	vg	1
22	3.2	Definição das opções construtivas fundamentais, nomeadamente os sistemas vegetais, hidráulicos, inertes	vg	1
23	3.3	Sistema de drenagem de águas pluviais	vg	1
	Cap. 4	Projeto de Execução		

24	4.1	Projecto de estabilização da arribas do Forte do Paimogo, incluindo a apresentação de Peças Escritas, Peças Desenhadas e Termo de Responsabilidade do autor do projeto, Plano de Segurança e Saúde e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o item 5.3 das Condições Gerais do Anexo I	vg	1
	Cap.5	Assistência Técnica:		
25	5.1	Na fase do procedimento de formação do contrato, até à adjudicação da obra, a Assistência técnica do Projetista ao Dono da Obra compreende as seguintes atividades: a) Esclarecimento de dúvidas relativas ao projeto durante a preparação do processo do concurso para adjudicação da empreitada ou fornecimento;b) Prestação de informações e esclarecimentos solicitados pelos candidatos a concorrentes, sob a forma escrita e exclusivamente por intermédio do Dono da Obra, sobre problemas relativos à interpretação das peças escritas e desenhadas do projeto e, nomeadamente, a análise de erros e omissões apresentados pelos concorrentes em sede de concurso, e o seu suprimento, nos termos e prazos do artigo 50.º do CCP.	vg	1
26	5.2	Durante a execução da obra, a assistência técnica compreende: a) Esclarecimento de dúvidas de interpretação de informações complementares relativas a ambiguidades ou omissões do projeto, bem como elaboração das peças de alteração do projeto necessárias à respetiva correção e à integral e correta caracterização dos trabalhos a executar no âmbito da referida correção; b) Apreciação de documentos de ordem técnica apresentados pelo empreiteiro ou Dono da Obra, incluindo, quando apropriado, a sua compatibilidade com o projeto.	vg	1