

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Campo de Rugby da Ex-EPC Santarém		
	1.1	Mobilização		
1	1.1.1	Mobilização inicial, transporte e desmobilização de pessoal e equipamento para realização de campanha de sondagens e ensaios. Inclui a abertura de acessos aos locais a prospectar e fornecimento de água	vg	1
	1.2	Sondagens Mecânicas de Furação		
2	1.2.1	Instalação da sonda em cada local de sondagem, incluindo todos os trabalhos acessórios	UN	9
3	1.2.2	Furação com trado oco em solos de qualquer natureza e rocha branda ou aterros com pedras e todos os trabalhos acessórios	ml	108
4	1.2.3	Furação à rotação em rocha e todos os trabalhos acessórios	ml	4,5
5	1.2.4	Ensaio de penetração dinâmica normalizada (SPT), incluído colheita de amostras remexidas	UN	72
6	1.2.5	Ensaio com penetrómetro dinâmico super-pesado (DPSH)	UN	7
	1.3	Piezómetros		
7	1.3.1	Instalação de dois piezómetros de tubo aberto constituídos por tubo em PVC rígido de 2 com respectiva tampa e com posterior preenchimento do espaço anelar por areia. Na parte superior com bentonite em pellets ou em calda. Inclui ainda protecções cilíndricas, com tampa amovível.	ml	24
	1.4	Poços de prospecção		
8	1.4.1	Execução de poços de prospecção com recolha de amostras remexidas (máximo de 3,5 a 4 m de profundidade)	UN	3
	1.5	Ensaio de Laboratório		
9	1.5.1	Análise granulométrica por peneiração	UN	8
10	1.5.2	Limites de Atterberg (LL e LP)	UN	8
11	1.5.3	Determinação do teor em água natural	UN	2
12	1.5.4	Ensaio de compactação Proctor Modificado	UN	2
	1.6	Relatório do Estudo Geológico e Geotécnico		
13	1.6.1	Relatório com vista ao desenvolvimento do Projecto de Reformulação Urbanística do Campo de Rugby	UN	1
	2	Campo Futebol da Ribeira de Santarém		
	2.1	Mobilização para outra frente de trabalho		
14	2.1.1	Mobilização para outra frente de trabalho (trabalhos em sequência: EPC-Ribeira), transporte e mudança de pessoal e equipamento para realização de campanha de sondagens e ensaios. Inclui o fornecimento de água	vg	1
	2.2	Sondagens Mecânicas de Furação		
15	2.2.1	Instalação da sonda em cada local de sondagem, incluindo todos os trabalhos acessórios	UN	7
16	2.2.2	Furação com trado oco em solos de qualquer natureza e rocha branda ou aterros com pedras e todos os trabalhos acessórios	ml	210
17	2.2.3	Furação à rotação em rocha e todos os trabalhos acessórios	ml	1
18	2.2.3	Ensaio de penetração dinâmica normalizada (SPT), incluído colheita de amostras remexidas	UN	140
	2.3	Ensaio de penetração estática, com medição das pressões intersticiais (CPTU)		
19	2.3.1	Instalação em cada local	UN	2
20	2.3.2	Penetração	m	60
21	2.3.3	Eventual Pré-Furo	m	6
	2.4	Piezómetros		

22	2.4.1	Instalação de dois piezómetros de tubo aberto constituídos por tubo em PVC rígido de 2 com respectiva tampa e com posterior preenchimento do espaço anelar por areia. Na parte superior com bentonite em pellets ou em calda. Inclui ainda protecções cilíndricas, com tampa amovível.	ml	60
	2.5	Ensaaios de Laboratório		
23	2.5.1	Análise granulométrica por peneiração	UN	6
24	2.5.2	Limites de Atterberg (LL e LP)	UN	6
25	2.5.3	Determinação do teor em água natural	UN	2
26	2.5.4	Determinação da densidade de partículas	UN	2
27	2.5.5	Ensaio edométrico	UN	2
	2.6	Relatório do Estudo Geológico e Geotécnico		
28	2.6.1	Relatório com vista ao desenvolvimento do Projecto de Reformulação Urbanística do Campo da Ribeira de Santarém	UN	1