



MAPA DE QUANTIDADES

Aquisição de Serviços de elaboração de Estudos Geológico e Geotécnico
Santarém

ARTIGO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unidades.	Quantidades	PREÇOS	
				Unitários	Totais
1	CAMPO DE JOGOS - ESCOLA E.B. 2,3 D. Manuel I				
1.1	Mobilização				
1.1.1	Mobilização inicial, transporte e desmobilização de pessoal e equipamento para realização de campanha de sondagens e ensaios	vg	1,00		
1.2	Sondagens Mecânicas de Furação				
1.2.1	Instalação da sonda em cada local de sondagem, incluindo todos os trabalhos acessórios	un	5,00		
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	22,50		
1.2.3	Furação à rotação em rocha e todos os trabalhos acessórios	ml	1,00		
1.2.4	Ensaio de penetração dinâmica normalizada (SPT), incluído colheita de amostras remexidas	un	15,00		
1.3	Piezómetros				
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	ml	9,00		
1.4	Ensaio de Laboratório				
1.4.1	Análise granulométrica por peneiração	un	3,00		
1.4.2	Limites de Atterberg (LL e LP)	un	3,00		
1.4.3	Determinação do teor em água natural	un	3,00		
1.5	Relatório do Estudo Geológico e Geotécnico				
1.5.1	Relatório com vista ao desenvolvimento do projeto de execução do Complexo Desportivo da Escola E.B. 2,3 D. Manuel I	un	1,00		



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM
Divisão de Planeamento e Projectos

MAPA DE QUANTIDADES

**Aquisição de Serviços de elaboração de Estudos Geológico e Geotécnico
Santarém**

ARTIGO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unidades.	Quantidades	PREÇOS	
				Unitários	Totais
2	ENCOSTA DE MEM RAMIRES - SACAPEITO				
2.1	Mobilização para outra frente de trabalho				
2.1.1	Mobilização para outra frente de trabalho (trabalhos em sequência: Pernes-Santarém), transporte e mudança de pessoal e equipamento para realização de campanha de sondagens e ensaios. Inclui criação de acessos a todos os locais a prospectar e o fornecimento de água	vg	1,00		
2.2	Sondagens Mecânicas de Furação				
2.2.1	Instalação da sonda em cada local de sondagem, incluindo todos os trabalhos acessórios	un	6,00		
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	90,00		
2.2.3	Furação à rotação em rocha e todos os trabalhos acessórios	ml	1,00		
2.2.3	Ensaio de penetração dinâmica normalizada (SPT), incluído colheita de amostras remexidas	un	60,00		
2.2.4	Ensaio com penetrómetro dinâmico super-pesado (DPSH)	un	6,00		
2.3	Piezómetros				
2.3.1	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	ml	30,00		
2.4	Prospecção geofísica				
2.4.1	Execução de perfis sísmicos de refração com tiro direto, central e inverso (60 m)	un	4,00		
2.5	Poços de prospecção				
2.5.1	Execução de poços de prospecção com recolha de amostras remexidas	un	11,00		



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM
Divisão de Planeamento e Projectos

MAPA DE QUANTIDADES

**Aquisição de Serviços de elaboração de Estudos Geológico e Geotécnico
Santarém**

ARTIGO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unidades.	Quantidades	PREÇOS	
				Unitários	Totais
2.6	Ensaios de Laboratório				
2.6.1	Análise granulométrica por peneiração	un	10,00		
2.6.2	Limites de Atterberg (LL e LP)	un	10,00		
2.6.3	Determinação do teor em água natural	un	2,00		
2.6.4	Determinação da densidade de partículas	un	2,00		
2.6.5	Ensaio de compactação Proctor Modificado	un	2,00		
2.6.6	Ensaio CBR	un	2,00		
2.7	Relatório do Estudo Geológico e Geotécnico				
2.7.1	Relatório com vista ao desenvolvimento do projeto de execução da Estabilização da Encosta de Mem Ramires - Sacapeito	un	1,00		