

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos Preparatórios		
1	1.1	Implementação de todas as medidas de segurança necessárias para execução da obra, de acordo com Decreto- Lei 273/03 de 29 de Outubro e especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
2	1.2	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra	UN	1
3	1.3	Preparação e transporte do material de sondagem para o local da obra e sua remoção no final, montagem e desmontagem do estaleiro, encargos gerais, incluindo instalação de pessoal, equipamento e materiais, direcção técnica.	UN	1
4	1.4	Montagem e desmontagem do equipamento de sondagem em cada local de utilização, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	1
	2	Perfuração pelo método directo (martelo).		
5	2.1	Em qualquer tipo de formação sedimentar, com diâmetro de 600 mm, incluindo todos os trabalhos e materiais.	ml	10
6	2.2	Em qualquer tipo de formação sedimentar, com diâmetro de 450 mm, incluindo todos os trabalhos e materiais.	ml	200
7	2.3	Em qualquer tipo de formação sedimentar, com diâmetros de 350mm	ml	140
8	2.4	Diagrafias eléctricas e nuclear (potencial espontâneo, resistividade e radiação gama ray), incluindo mobilização da unidade e operador.	UN	1
9	2.5	Transporte da coluna definitiva, seixo calibrado, cimento ou outro material detritico.	UN	1
10	2.6	Manobras preparatórias e subquentes á execução de diagrafias, descidas das colunas de definitivas, operações de cimentação, aplicação e arranque de revestimentos provisórios,tec.	vg	1
	3	Fornecimento e colocação das colunas definitivas, incluindo todos os trabalhos e materiais:		
11	3.1	Tubo fechado em ferro com diâmetro 500 mm.	ml	20
12	3.2	Tubo fechado em PVC georoscado reforçado de diâmetro de 315 mm.	ml	200
13	3.3	Tubo fechado em PVC georoscado reforçado de diâmetro de 250mm.	ml	140
14	3.4	Tubo ralo em PVC georoscado reforçado de diâmetro de 250mm.	ml	60
15	3.5	Cones de redução 315mm para 250mm.	UN	1
16	3.6	Tampa macho.	UN	1
17	3.7	Tampa fêmea.	UN	1
18	3.8	Execução de maciço filtrante de seixo calibrado com granulometria adequada aos aquíferos aproveitados, incluindo o fornecimento, aplicação dos materiais e todos os trabalhos.	m3	50
	4	Execução de isolamento, incluindo o fornecimento, aplicação dos materiais e todos os trabalhos.		
19	4.1	Com argila.	m3	50
20	4.2	Com cimento (unidade saco).	UN	60
21	4.3	Operações de limpeza e desenvolvimento com compressor, incluindo montagem e desmontagem de um compressor, todos os trabalhos e materiais.	UN	60
	5	Execução de ensaios de caudal, incluindo todos os trabalhos e materiais.		
22	5.1	Escolonado.	UN	72
23	5.2	Constante	UN	48
24	5.3	Montagem e desmontagem de bomba submersível e aparelhagem de medida de caudais e níveis.	UN	1
25	5.4	Montagem e desmontagem de alternador (caso o dono de obra não se decida por fornecimento de energia.)	UN	1