



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	<b>1</b>	<b>Furo de PESQUISA DE ÁGUA SUBTERRANEA EM VALE PARAISO, ALCOBAÇA PELO SISTEMA DE CIRCULAÇÃO INVERSA</b>		
	<b>1.1</b>	<b>ESTALEIRO</b>		
1	1.1.1	Preparação e transporte do material de sondagem para o local da obra e remoção no final.	UN	1
2	1.1.2	Montagem e desmontagem do equipamento de sondagem (sonda +estaleiro )	UN	1
3	1.1.3	Abertura e fecho do tanque de lamas	UN	1
	<b>2</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>		
	<b>2.1</b>	<b>Perfuração pelo sistema de circulação inversa de lamas, em terrenos indicados na carta geológica, presumindo se a existência de areias, argilas-eventualmente lodosas-grés argilosos, grés calco-margosos, calcários e margas</b>		
4	2.1.1	Com diâmetro de perfuração de 610mm	m	100
5	2.2	Casing inicial de diâmetro 650mm (aço ) com cimentação do espaço anelar	m	20
	<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO DEFINITIVO</b>		
6	3.1	Revestimento definitivo a executar em PVC Georoscado standard 280mm x 12,5mm	m	70
7	3.2	Revestimento definitivo a executar em PVC Georoscado standard 280mm x 12,5mm ralo	m	20
8	3.3	Tampão com bujão	UN	1
9	3.4	Fornecimento e aplicação de seixo calibrado na envolvente do revestimento definitivo de 2 a 4mm	m3	20
10	3.5	Fornecimento e aplicação de compactonite mais a cimentação espaço anelar	UN	1
	<b>4</b>	<b>ENSAIO DE CAUDAL</b>		
11	4.1	Montagem e desmontagem do compressor	UN	1
12	4.2	Realização de ensaio de desenvolvimento e limpeza com compressor de 17Kg/cm2 e 21m3/min	h	24
13	4.3	Montagem e desmontagem da bomba submersível	UN	1
14	4.4	Bombagem com medição de caudal e níveis. Execução de ensaio de final com 24 horas e horas de ensaio de recuperação. (Com energia do cliente )	UN	1
15	4.5	Análises de água para consumo humano (G1, G2 e G3 )	UN	1
	<b>5</b>	<b>RELATORIO FINAL</b>		
16	5.1	Relatório final da captação	UN	1