

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
1	1.1	A presente rubrica engloba a montagem e desmontagem de todos elementos necessários à boa e segura execução dos trabalhos, designadamente vedações, acessos, instalações destinadas ao pessoal e equipamento mecânico.	vg	1
	2	Mobilização equipamentos		
2	2.1	Transporte do equipamento, montagem e desmontagem	vg	1
	3	Perfuração: Inclui isolante (argila e compactonite) e todos os produtos necessários à mesma.		
3	3.1	Perfuração com sistema de circulação direta (lamas), com o diâmetro de 8 1/2".	m	200
4	3.2	Revestimento em tubo roscado PVC de 12,5 kgs com o diâmetro de 140mm. Filtragem em seixo calibrado com granulometria adequada, incluindo Centralizadores para garantia da verticalidade da coluna de revestimento, garantindo a distribuição homogênea do seixo calibrado, componente filtrante, compactonite e material detritico. (Camada de Impermeabilização) e tampão encaixe para zonas terminais da coluna de revestimento.	m	200
5	3.3	Se for necessário tubo de protecção o diâmetro será alargado para 300mm e revestido em tubo PVC de 250mm.	m	6
6	3.4	Limpeza e verificação de caudal: Montagem e desmontagem do equipamento, com limpeza e verificação de caudal e medição de níveis, com compressor de alta pressão.	UN	1
7	3.5	Remoção a vazadouro de excedentes (lamas e argilas), resultantes dos trabalhos de perfuração	UN	1
8	3.5	Elaboração do processo de licenciamento do furo, junto da APA	UN	1
9	3.6	Elaboração de análises químicas e bacteriológicas da água	vg	1
10	3.7	Elaboração do relatório final do furo	UN	1
	4	Grupo submersível		
	4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO SUBMERSIVEL TRIFÁSICO AOS 130 METROS DE PROFUNDIDADE E QUADRO ELÉCTRICO A UMA DISTÂNCIA DE 15 METROS DO FURO,		
11	4.1.1	GRUPO SUBMERSIVEL COM TURBINAS EM NORYL 3HP 380V	UN	1
12	4.1.2	QUADRO DIGITAL 12A 400V	UN	1
13	4.1.3	TUBO PVC ROSCADO 1 1/4 25KGS	m	130
14	4.1.4	ADAPTADOR EM AÇO 1 1/4" TOPO	UN	2
15	4.1.5	ADAPTADOR EM AÇO 1 1/4" FUNDO	UN	2
16	4.1.6	VALVULA DE RETENÇÃO INOX 316 11/4" REFORÇADA	UN	1
17	4.1.7	CABO ELETRICO RVK 4X2.5	m	147
18	4.1.8	CABO AÇO INOX 6MM	m	132
19	4.1.9	TUBO PRETO BD 4 KGS 1	m	15
20	4.1.10	ABRAÇADEIRA SUSPENSÃO 1.1/4	UN	1
21	4.1.11	ABRAÇADEIRA P/ SUPORTE DE CABO DE AÇO	UN	1
22	4.1.12	CAIXA C/TAMPA P/O FURO	UN	1
	5	Bomba submersível c/ pressostato		
23	5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL TRIFÁSICA PARA COLOCAR EM DEPÓSITO(EXISTENTE)DE 20.000 Lt COM PRESSÃO DE SERVIÇO DE 4/5 Kg , INCLUINDO QUADRO ELÉCTRICO, PRESSOSTATO E BALÃO, SONDAS DE NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO A COLOCAR NO DEPÓSITO, ACESSÓRIOS E LIGAÇÕES ÀS REDES ELÉTRICAS E DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EXISTENTES	vg	1