



Itá - Consultoria em Água Subterrânea

CNPJ 53.914.357/0001-41

À Prefeitura de Três Passos,

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA PARA CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR – PROGRAMA AVANÇAR				
DESCRIÇÃO DO ITEM	UN.	QUANTIDADE	Valor unitário(R\$)	Valor total (R\$)
1. Mobilização e Desmobilização de Canteiro de Obras				
1.1. Transporte, instalação e desinstalação- Perfuratriz, contempla o deslocamento de toda a equipe de trabalho, bem como todos os equipamentos necessários à perfuração do poço	Un.	1	R\$ 2.733,33	R\$ 2.733,33
1.2. Fornecimento e Instalação de Placa da Obra (para Construção Civil) em chapa galvanizada N22 adesivada de 2,4X1,2m	Un.	1	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
2. Perfuração do poço pelo método roto-pneumático				
2.1 Perfuração roto-pneumático em 12"	m	20	R\$ 221,67	R\$ 4.433,33
2.2 Perfuração roto-pneumático em 6"	m	150	R\$ 147,33	R\$ 22.100,00
2.3. Tubo Protetor em ferro, tipo calandrado E=3/16"- 12"	m	5	R\$ 910,00	R\$ 4.550,00
2.4. Revestimento em PVC geomecânico nervurado STD 6"	m	20	R\$ 430,00	R\$ 8.600,00
2.5. Selo sanitário – calda de cimento em espaço anular de 6"	m	20	R\$ 276,67	R\$ 5.533,33
2.6. Laje de proteção de 1,5 x 1,5 m ² (10 cm de espessura acima do terreno)	Un.	1	R\$ 516,67	R\$ 516,67
2.7. Tampa de Poço Galvanizada	Un.	1	R\$ 273,33	R\$ 273,33
2.8. Desenvolvimento <i>air lift</i>	h	4	R\$ 683,33	R\$ 2.733,33
2.9. Limpeza e desinfecção do poço	Un.	1	R\$ 933,33	R\$ 933,33
3. Teste de vazão e análise físico químico bacteriológica da água				
3.1 Teste de vazão conforme Norma ABNT NBR 12212, incluindo tempo de recuperação do nível d'água de até 80%	Un.	1	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00
3.2. Análise físico-químico e bacteriológica da água- padrão DRHS/SEMA	Un.	1	R\$ 1.533,33	R\$ 1.533,33
4. Montagem do poço				
4.1. Instalação de bomba submersa	Un.	1	R\$ 14.833,33	R\$ 14.833,33



Itá - Consultoria em Água Subterrânea

CNPJ 53.914.357/0001-41

compatível a vazão do poço				
4.2. Tubulação em aço galvanizada c/costura, classe média, DN 1.1/4", E=3,25* MM, peso 3,14*Kg/m (NBR 5580), incluindo todas as luvas, flange, niple e curvas necessárias em ferro galvanizado com roscas BSP 1.1/4"	m	140	R\$ 80,67	R\$ 11.293,33
4.3. Válvula de retenção de bronze, pé com crivos, extremidade com rosca, de 1.1/4", para fundo de poço	Un.	1	R\$ 290,00	R\$ 290,00
4.4. Tubo de monitoramento 3/4" PVC soldável, água fria	m	140	R\$ 10,33	R\$ 1.446,67
4.5. Hidrômetro multijato/ medidor de água, vazão máx.compatível com o projeto do poço, relojoaria plana, classe B, horizontal	Un.	1	R\$ 1.866,67	R\$ 1.866,67
5. O cercado de 4m² conforme Termo de Referência	Un.	1	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00
6. Abrigo para o quadro de comando conforme Termo de Referência	Un.	1	R\$ 5.100,00	R\$ 5.100,00
7. Quadro de comando conforme Termo de Referência	Un.	1	R\$ 2.633,33	R\$ 2.633,33
8. Instrução de processo de Outorga de direito de uso junto ao DRHS/SEMA	Un.	1	R\$ 6.666,67	R\$ 6.666,67
Item previsto para a necessidade de tamponamento do poço (caso de poço improdutivo, água imprópria)				
9. Tamponamento com o devido registro no DRHS/SEMA	Un.	1	R\$ 4.533,33	R\$ 4.533,33
Valor Global sem encargos (R\$)				R\$ 113.703,33
BDI (22,4%)				R\$ 25.469,54
Valor global com encargos (R\$)				R\$ 139.172,87

Geólogo Lucas Marchi da Motta
CREA nº189889