

<b>CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES REFERENTES A PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO</b>						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Valor (R\$)	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês
<b>1</b>	<b>Regularização da obra</b>					
1.1	Autorização prévia de perfuração	2.102,39	x			
<b>2</b>	<b>Preparação da Obra</b>					
2.2	Mobilização global de equipamentos	3 091,75	X	X		
<b>3</b>	<b>Perfuração</b>					
3.1	Perfuração rotopneumática rochas ígneas 12" até 15,00 metros de profundidade	3 339,00	X	X		
3.2	Perfuração rotopneumática rochas ígneas 6" de 15,00 metros até 100,00 metros de profundidade	10.511,95	X	X		
3.3	Perfuração rotopneumática rochas ígneas 6" até 200,00 metros de profundidade	14.840,00	x	x		
<b>4</b>	<b>Proteção sanitária</b>					
4.1	Cimentação do espaço anular 12" x 15 metros de profundidade	148,67	X	X		
<b>5</b>	<b>Desenvolvimento e ensaio de bombeamento e recuperação</b>					
5.1	Desenvolvimento do poço compatível com a vazão esperada	927,48		X		
5.2	Ensaio de bombeamento - teste de vazão e recuperação do poço e elaboração de relatório	2.968,08		X	X	
<b>6</b>	<b>DESINFECÇÃO + LAJE DE PROTEÇÃO + TUBO PROTETOR + TAMPA SOLDADA + PLACA DA OBRA</b>					
6.1	Desinfecção com produtos químicos	1.855,05		X	X	
6.2	Laje de proteção	69,69		X	X	
6.3	Tubo de revestimento geomecânico	3.957,44		X	X	
6.4	Tampa soldada	202,81		X	X	
6.5	Placa da obra	948,60	X			
6.6	Cercamento do poço	2.226,06		X	X	
<b>7</b>	<b>ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA E RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO</b>					
7.1	Análise físico-química e bacteriológica da água	1 484,04		X	X	
7.2	Relatório técnico final do poço	1.360,37				X
<b>8</b>	<b>TAMPONAMENTO (SE NECESSÁRIO)</b>					
8.1	Mão de obra	1.484,04				X
8.2	Calda de cimento	51,11				X
8.3	Brita	571,35				X

Arroio do Meio – RS, 18 de setembro de 2023.

---

 Leandro Petry  
 Geólogo – CREA RS212039  
 ART nº 12689262