

# PROJETO PERFURAÇÃO POÇO PROFUNDO

**Interessado: SAEMAN - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE MANDURI**

**Objeto: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**

**Local: Rua Tasso de Freitas Barros nº 255 - CDHU - MANDURI-SP**

**Data: 31/01/2020**

item	descrição	un.	qtde.	unitário R\$	parcial R\$
<b>1.</b>	<b>Serviços Preliminares - DTM</b>				
1.1	DTM - Transporte, instalação e remoção dos equipamentos	vb	1,00	7.000,00	7.000,00
<b>2.</b>	<b>Fluido de Perfuração</b>				
2.1	de 0,00 a 190,0 m - Bentonita	m³	15,00	INCLUSO	*****
2.2	190,0 a 200,0 - CMC	m³	90,00	INCLUSO	*****
<b>3.</b>	<b>Perfuração</b>				
3.1	De 0,0 a 65,00 m - Rotativo, perfuração com diâmetro de 26" - Solo/Sedimento	m	65,00	465,00	30.225,00
3.2	De 65,00 a 190,0 m - Rotativo, perfuração com diâmetro de 17 1/2" - Basalto alterado e	m	125,00	990,00	123.750,00
3.3	De 190,00 a 200,0 m - Rotativo, perfuração com diâmetro de 17 1/2" - Arenitos	m	10,00	890,00	8.900,00
<b>4.</b>	<b>Perfilagem Elétrica</b>				
4.1	Raios gama, Potencial Espontâneo, Resistividade, Indução e Cáliper(X,Y)	m	xxx	xxxx	xxxx
<b>5.</b>	<b>Fornecimento e Instalação de Coluna de Revestimento</b>				
5.1	Tubo de Chapa de aço sch 30 - parede 12,70 mm - Ø 20", união solda	m	65,00	1.010,00	65.650,00
5.2	Tubo Aço Carbono, Sch 40, s/c, parede 7,11 mm, biselado, ø 10", união solda	m	98,00	820,00	80.360,00
5.3	Filtro Estampado (NOLD), galvanizado, união solda , 10"	m	24,00	940,00	22.560,00
5.4	Filtro Espiralado, Hiperreforçado, galvanizado, união solda , 10"	m	18,00	1.040,00	18.720,00
5.5	Caixa Esquerda	uni	1,00	incluso	*****
5.6	Centralizadores tipo "gaiola", bipartido, parafusado, de 10" x 17"	uni	6,00	incluso	*****
5.7	Ponteira de fundo (galvanizada)	uni	1,00	incluso	*****
<b>6.</b>	<b>Cimentação (espaço anelar de 26' x 20")</b>				
6.1	De 0 - 65,0 m - pasta de cimento (água e cimento) peso 14,5 lb/gal	m³	9,00	688,00	6.192,00
6.2	Válvula de fundo (cimento) - 20"	uni	1,00	incluso	*****
<b>7.</b>	<b>Pré Filtro</b>				
7.1	Fornecimento e injeção de pré-filtro, Pérola de 1,20 a 3,00 mm	m³	16,00	600,00	9.600,00
<b>8.</b>	<b>Desenvolvimento</b>				
8.1	Ar Comprimido	h	5,00	650,00	3.250,00
<b>9.</b>	<b>Teste de Vazão (Q= 100m/h)</b>				
9.1	Teste de Vazão	h	30,00	295,00	8.850,00
<b>10.</b>	<b>Desinfecção</b>				
10.1	Aplicação de No Rust	Kg	25,00	50,00	1.250,00

10.2	Aplicação de Ferbax	Kg	15,00	40,00	600,00
10.3	Cloro	Kg	8,00	20,00	160,00
<b>11.</b>	<b>Laje de proteção</b>				
11.1	De concreto com dimensões 2,0 m x 2,0 m x 0,20 m	vb	1,00	500,00	500,00
<b>12.</b>	<b>Análise d'água</b>				
12.1	Físico-química e bacteriológica	vb	1,00	2.800,00	2.800,00
<b>13.</b>	<b>Relatório Final</b>				
13.1	Perfis construtivos, descrições das amostras e teste de vazão c/ interpretação.	vb	1,00	1.500,00	1.500,00

**Total Geral**

**R\$ 391.867,00**

**(Trezentos e Noventa e Um Mil, Oitocentos e Sessenta e Sete Reais)**

**JLN**