

### **ANEXO V - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA: PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>				<b>REFERÊNCIAS</b>	
<b>LOCAL: CENTRO DE RESERVAÇÃO DO RUI BARBOSA</b>				<b>DAEE</b>	
				<b>09/2019</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P. UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1</b>	DTM - Transporte, instalação e remoção dos equipamentos	vb	1,00	45.000,00	45.000,00
<b>2</b>	Perfuração				
	0 a 30m. - 30" arenito argiloso	m	30,00	730,00	21.900,00
	30 a 200m. - 17 1/2" em basalto	m	170,00	1.600,00	272.000,00
	200 a 420m. - 24" em arenito	m	220,00	700,00	154.000,00
<b>3</b>	Perfilagem elétrica (Disponibilidade, km e m/perfurados): Raios gama (API), Indução Elétrica (IEL), SP (m) e Sonico.	m	420,00	42,00	17.640,00
	Perfil calíper com resolução de 4 braços	m	420,00	32,00	13.440,00
<b>4</b>	Fornecimento e colocação da coluna de revestimento:				
	A - Tubos lisos				
	- Aço preto, Std, Sch 20, diâmetro 20", esp. 9,52 mm, solda	m	30,00	1.800,00	54.000,00
	- Aço preto, Sch 30, Std, diâmetro 14", esp. 9,52 mm, R/L	m	280,00	1.300,00	364.000,00
<b>5</b>	B - Filtros				
	Aço inox AISI 304, reforçado, espiralado, abertura 0,75 mm, diâmetro 14", R/L, a ser instalado até 420 metros de profundidade	m	140,00	4.100,00	574.000,00
<b>6</b>	Fornecimento e colocação de pré-filtro:				
	- Tipo pérola ou piramóia, de 1 a 2 mm, granular, quartzoso	m³	60,00	1.500,00	90.000,00
<b>7</b>	Preenchimento do(s) espaço(s) anular(es) com pasta de cimento:				
	- Intervalo de 0 a 30 m (26" x 20")	m³	4,50	1.600,00	7.200,00
<b>8</b>	Desenvolvimento:				
	- Ar comprimido	h	12,00	800,00	9.600,00
	- Bombeamento	h	12,00	800,00	9.600,00
	- Jateamento	h	12,00	800,00	9.600,00
<b>9</b>	Ensaio de vazão:				
	- Rebaixamento vazão máxima	h	24,00	800,00	19.200,00
<b>10</b>	- Escalonado	h	4,00	800,00	3.200,00
<b>11</b>	Tubo de recarga de pré-filtro	m			-
<b>12</b>	Desinfecção	vb	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>13</b>	Laje de proteção	vb	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>14</b>	Teste de verticalidade e alinhamento	vb			-
<b>15</b>	Endoscopia:				
	Com visada de fundo e lateral	m	420,00	32,00	13.440,00
<b>16</b>	Produtos químicos:				
	-	kg			-
<b>17</b>	Relatório Final	vb	1,00	800,00	800,00
<b>18</b>	tubo piezométrico				-
	material: tubo galvanizado, r/l. d= 3/4"	br	35,00	114,00	3.990,00
<b>19</b>	conexões				-
	válvula de retenção horizontal de bronze d=8"	un	1,00	2.750,00	2.750,00
	registro de gaveta de bronze d=8"	un	1,00	2.850,00	2.850,00
	registro de esfera de bronze	un			-
	curva d=8"	un	3,00	1.500,00	4.500,00
	união d=8"	un	1,00	1.970,00	1.970,00

	nipples d=8"	un	3,00	790,00	2.370,00
<b>18</b>	Emenda de cabo elétrico;	un	3,00	150,00	450,00
<b>19</b>	Taxa de instalação	un	1,00	3.100,00	3.100,00
<b>20</b>	Cinta galvanizada para fixação do cabo de força no tubo edutor	un	35,00	45,00	1.575,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.704.175,00</b>
<p><b>O CONTRATANTE FORNECERÁ E DISPONIBILIZARÁ APENAS OS MATERIAIS DESCRITOS NO ITEM 4.3 DESTE TERMO DE REFERÊNCIA, SENDO O CONTRATADO RESPONSÁVEL PELO FORNECIMENTO DOS PRODUTOS QUÍMICOS, INSUMOS, SUPRIMENTOS, CONSUMÍVEIS E ACESSÓRIOS PARA A COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS.</b></p>					