



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE  
DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA  
Diretoria da Bacia do Peixe-Paranapanema  
Rua Benedito Mendes Faria no. 40<sup>A</sup>, Vila Hípica, Marília-SP CEP 17.520-520  
Tel. (014) 3417- 10 17 - Fax (014) 3417- 16 62

PLANILHA DE PREÇO MÃO DE OBRA E INSUMOS							
FONTE:							
Boletim referencial de custos - tabela de insumos da Companhia Paulista de Obras e Serviços (CPOS) versão 182 JULHO/2021							
Banco de preços de obras e serviços de engenharia; Banco de preços para estudos, projetos e serviços de apoio; Planilha de Insumos - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP) - Maio/2021							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CÓDIGO		VALOR UN. (R\$)	TOTAL (R\$)
				SABESP	CPOS		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO - ROTATIVA EQUIPAMENTO DE 201 A 400 M	UN	1,00	70170005	-	R\$ 103.687,85	R\$ 103.687,85
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 103.687,85</b>
<b>2</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>						
2.1	PERFURAÇÃO PARA TUBO BOCA - DIÂM. 508 MM (20")	M	20,00	70170025	-	R\$ 263,78	R\$ 5.275,60
2.2	PERF. EM ROCHA FRIÁVEL - DIÂM. 311 MM (12.1/4") - EQUIP. DE 201 A 400 M	M	220,00	70170057	-	R\$ 399,42	R\$ 87.872,40
2.3	FLUÍDO PARA PERFURACAO (DMP 2000, S 1500 OU SIMILAR)	KG	220,00	70170266	-	R\$ 58,88	R\$ 12.953,60
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 106.101,60</b>
<b>3</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO</b>						
3.1	REVESTIM. EM TUBO DE AÇO LISO, SCH.20, 67,74 KG/M - DIÂM. 356 MM (14") - EQUIP. DE 201 A 400 M	M	20,00	70170180	-	R\$ 1.467,64	R\$ 29.352,80
3.2	REVESTIM. EM TUBO DE AÇO LISO, DIN 2440, 19,24 KG/M - DIÂM. 152 MM (6") - EQUIP. DE 201 A 400 M	M	162,00	70170215	-	R\$ 421,12	R\$ 68.221,44
3.3	FILTRO ESTAMPADO, TIPO NOLD, PRETO - DIÂM. 152 MM (6")	M	78,00	70170257	-	R\$ 343,31	R\$ 26.778,18
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 124.352,42</b>
<b>4</b>	<b>FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO</b>						
4.1	PRÉ-FILTRO, SUB-ARREDONDADO (CIRCULAÇÃO D'ÁGUA) - (1,5 T/M3) - EQUIPAM. DE 201 A 400 M	M3	12,72	70170261	-	R\$ 1.326,71	R\$ 16.875,75
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 16.875,75</b>
<b>5</b>	<b>SELO SANITARIO</b>						
5.1	APLICAÇÃO DE PASTA DE CIMENTO: POR GRAVIDADE	M3	2,3	70170133	-	R\$ 822,99	R\$ 1.892,88
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 1.892,88</b>
<b>6</b>	<b>LAJE DE PROTEÇÃO</b>						
6.1	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 20,0 MPA	M3	2	70070141	-	R\$ 482,18	R\$ 964,36
6.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	7,9	70070135	-	R\$ 17,45	R\$ 137,86
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 1.102,22</b>
<b>7</b>	<b>DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO</b>						
7.1	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA ATÉ 20 HP	H	12	70170281	-	R\$ 361,93	R\$ 4.343,16
7.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 960 LB/POL.2	H	4	70170294	-	R\$ 717,15	R\$ 2.868,60
7.3	EQUIPAMENTO PARA TESTE DE VAZÃO E DESENVOLVIMENTO DE POÇOS	H	24	EQ04562	-	R\$ 119,78	R\$ 2.874,72
7.4	ENSAIO DE VAZÃO ESCALONADO PARA POÇO PROFUNDO, CONFORME NORMA ABNT NBR 12244	H	6,00	-	A.09.000.020927	R\$ 305,62	R\$ 1.833,72
7.5	ENSAIO DE RECUPERAÇÃO DE NÍVEL PARA POÇO PROFUNDO, CONFORME NORMA ABNT 12244	H	8,00	-	A.09.000.020928	R\$ 290,64	R\$ 2.325,12
7.6	DESINFECÇÃO DE POÇO PROFUNDO	UN	1,00	-	A.09.000.020928	R\$ 1587,25	R\$ 1.587,25
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 15.832,57</b>
<b>8</b>	<b>BOMBEAMENTO</b>						
7.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL 16 ATÉ 50 CV - MONTAGEM	CJ	1,00	70140103		R\$ 5.668,30	R\$ 5.668,30
7.2	CONJUNTO MOTO-BOMBA R11-19 COM VAINEL	CJ	1,00	VB		R\$ 16.896,00	R\$ 16.896,00
7.3	TUBO EDUTOR 2 1/2 CHAPA 3,75MM	PC	35,00	VB		R\$ 1.680,00	R\$ 58.800,00
7.4	TUBO 3/4 PVC PARA MEDIR O NÍVEL	PC	36,00	VB		R\$ 32,00	R\$ 1.152,00
7.5	LUVA GALVANIZADA 2 1/2 BSP	PC	36,00	VB		R\$ 98,00	R\$ 3.528,00
7.6	"T" 2 1/2 3/4 PARA COLETA DE AGUA PARA ANALISE	PC	1,00	VB		R\$ 373,00	R\$ 373,00
7.7	CABO PP 3X25MM	M	230,00	VB		R\$ 95,50	R\$ 21.965,00
7.8	CURVA MACHO X FÊMEA 2 ½	PC	1,00	VB		R\$ 587,00	R\$ 587,00
7.9	CURVA FÊMEA X FÊMEA 2 ½	PC	2,00	VB		R\$ 587,00	R\$ 1.174,00
7.10	TORNEIRA 3/4 PARA COLETA DE AGUA (COM CADEADO)	PC	1,00	VB		R\$ 89,00	R\$ 89,00
7.11	TAMPA PARA SUSTENTAÇÃO DA COLUNA DE BOMBEAMENTO	PC	1,00	VB		R\$ 550,00	R\$ 550,00
7.12	HIDROMETRO DE 3"	PC	1,00	VB		R\$ 16.250,00	R\$ 16.250,00
7.13	TUBO DE 2 1/2 PARA MONTAGEM DE CAVALETE	PC	4,00	VB		R\$ 600,00	R\$ 2.400,00
7.14	LUVA UNIÃO ASSENTO BRONZE 2 ½	PC	1,00	VB		R\$ 827,00	R\$ 827,00
7.15	REGISTRO 2 1/2 GAVETA	PC	1,00	VB		R\$ 821,00	R\$ 821,00
7.16	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO BOMBEAMENTO	UN	1,00	VB		R\$ 10.250,00	R\$ 10.250,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 141.330,00</b>
<b>8</b>	<b>OUTORGA</b>						
8.1	Outorga de direito de uso para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	UN	1,00	-	A.09.000.020507	R\$ 3.893,25	R\$ 3.893,25
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 3.893,25</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 515.068,84</b>

Geólogo Emílio Carlos Prandi  
Projeto Hidrogeológico  
CREA nº 0700111774

Engenheiro João Carlos Polegato  
Verificação técnica  
CREA nº0601270447

MARILIA/SP 16 de setembro de 2021