

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: BASE E RESERVATÓRIO METÁLICO 2.000M³ - CECAP					DATA: 27/11/2023		
SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lençóis Paulista LOCA Rua Umberto Peregrino, 582					BASE DE REFERÊNCIA		BDI 25,0 %
					CDHU: BOLETIM 191		
					SINAPI: SET. 2023		
					SABESP: SET.2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	CODIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$) UNITARIO	CUSTO (R\$) TOTAL	CUSTO (R\$) (COM BDI)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES</b>						
1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	101144	m³	75,00	15,81	1.185,75	1.482,19
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	99059	m	64,00	61,12	3.911,68	4.889,60
1.3	BANHEIRO ECOLÓGICO	Cotação	unidade/mês	5,00	250,00	1.250,00	1.562,50
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO – ÁREA MÍNIMA 4,5 M²	Cotação	unidade/mês	5,00	170,00	850,00	1.062,50
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	103689	m²	4,00	313,46	1.253,84	1.567,30
1.6	LIMPEZA DA OBRA	70190144	M²	255,00	11,84	3.019,20	3.774,00
<b>SUBTOTAL :</b>						<b>11.470,47</b>	<b>14.338,09</b>
<b>2</b>	<b>PROJETOS EXECUTIVOS - (RESERVATÓRIO E BASE CIVIL)</b>						
2.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100306	H	40,00	111,55	4.462,00	5.577,50
2.2	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88597	H	20,00	51,70	1.034,00	1.292,50
2.3	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAJEM	01.21.010	TX	1,00	1.249,33	1.249,33	1.561,66
2.4	SONDAJEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30M)	01.21.110	m	47,00	94,11	4.423,17	5.528,96
<b>SUBTOTAL :</b>						<b>11.168,50</b>	<b>13.960,63</b>
<b>3</b>	<b>BASE DO RESERVATÓRIO</b>						
<b>3.1</b>	<b>ESTACA E VIGA</b>						
3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	96530	m²	105,00	207,57	21.794,85	27.243,56
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	96527	m³	10,00	143,24	1.432,40	1.790,50
3.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	100897	m	574,00	109,20	62.680,80	78.351,00
3.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM.	95578	kg	2.907,80	8,94	25.995,73	32.494,67
3.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG 6,30 MM	95584	kg	1.172,50	14,15	16.590,88	20.738,59
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	92764	kg	1.637,80	9,00	14.740,20	18.425,25

3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	92761	kg	718,90	12,48	8.971,87	11.214,84
3.1.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	103675	m³	21,20	550,15	11.663,18	14.578,98
3.1.9	ENSAIO DE COMPRESSÃO AXIAL EM CP's CILINDRICOS, INCLUSO CAPEAMENTO E RUPTURA - ENSAIOS EM CONCRETO (7, 14, 21 e 28 dias)	74000458	unidade	16,00	91,05	1.456,80	1.821,00
<b>SUBTOTAL :</b>						<b>165.326,71</b>	<b>206.658,39</b>
<b>3.2</b>	<b>Laje</b>						
3.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM	100324	m³	22,15	116,91	2.589,56	3.236,95
3.2.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	92771	kg	5.430,50	10,64	57.780,52	72.225,65
3.2.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	103675	m³	87,90	550,15	48.358,19	60.447,73
3.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	97084	m²	255,00	0,75	191,25	239,06
3.2.5	ENSAIO DE COMPRESSÃO AXIAL EM CP's CILINDRICOS, INCLUSO CAPEAMENTO E RUPTURA - ENSAIOS EM CONCRETO (7, 14, 21 e 28 dias)	74000458	unidade	60,00	91,05	5.463,00	6.828,75
<b>SUBTOTAL :</b>						<b>114.382,51</b>	<b>142.978,14</b>
<b>4</b>	<b>RESERVATÓRIO METÁLICO</b>						
4.1	RESERVATÓRIO PARA ÁGUA POTÁVEL VOLUME ÚTIL DE 2.000 M3	Cotação	unidade	1,00	765.800,00	765.800,00	957.250,00
<b>SUBTOTAL :</b>						<b>765.800,00</b>	<b>957.250,00</b>

## OBSERVAÇÃO:

(2) O item 2.1.4 possui alteração na composição código 95579 pelo código 95578 em razão do projeto requerer aço CA-50 DN 12.5,mm

<b>TOTAL</b>	<b>1.068.148,19</b>	<i>Sem BDI</i>
<b>TOTAL</b>	<b>1.335.185,24</b>	<i>Com BDI</i>

LENÇÓIS PAULISTA, 27 de Novembro de 2023

Edna Cristina Leal  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA MG 211170/D  
 VISTO CREA/SP 5070585736