

## PLANILHA DE CUSTO ESTIMATIVO


Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA DE LEITO DE SECAGEM DE LODO DO TANQUE ANAEROBIO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DE CABEÇA DO PORCO						
Local - MUNICIPIO DE POMPEIA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITARIO CABEÇA DE PORCO						FOLHA 01
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	Nº PREÇO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	<b>EXECUÇÃO DE LEITO DE SECAGEM DE LODO DE ETE</b>					
<b>1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					
1.1	CONTAINER EM CHAPA GALVANIZADA 6,00 X 2,30 X 2,20 M 4 SANITÁRIOS/4 CHUVEIROS E 2 LAVATÓRIOS ; UM SEGUNDO CONTAINER PARA ALMOXARIFADO- LOCAÇÃO (4 MESES CADA UNIDADE )	mês	4,00	EQ04793	1.100,00	4.400,00
1.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	m2	6,00	7 0 0 0 0 0 2	300,12	1.800,72
					<b>Sub Total</b>	<b>6.200,72</b>
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	mês	4,00	CPU	4.359,76	17.439,04
					<b>Sub Total</b>	<b>17.439,04</b>
<b>3</b>	<b>LOCAÇÃO E CADASTRO</b>					
3.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	2,00	7 0 0 1 0 0 0 8	1.053,31	2.106,62
					<b>Sub Total</b>	<b>2.106,62</b>
<b>4</b>	<b>SEGURANÇA</b>					
4.1	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (ENTRADA/SAIDA DE OPERARIOS NOS TANQUES)	m	4,00	7 0 0 2 0 0 0 6	113,19	452,76
					<b>Sub Total</b>	<b>452,76</b>
<b>5</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM GERAL</b>					
5.1	ROÇADA E CAPINA	m2	1.005,55	7 0 0 2 0 0 1 4	3,35	3.368,59
5.2	RASPAGEM DA CAMADA SUPERFICIAL	m2	1.005,55	7 0 0 3 0 0 4 1	1,51	1.518,38
					<b>Sub Total</b>	<b>4.886,97</b>
<b>6</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM SOLO NÃO ROCHOSO</b>					
6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m <sup>3</sup>	2.024,52	7 0 0 3 0 0 4 2	3,34	6.761,90
6.2	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO (SOLO 1 CATEGORIA P/COMP DE SOBRESCAVAÇÃO FUNDO)	m <sup>3</sup>	301,66	7 0 0 3 0 0 4 4	11,01	3.321,33
					<b>Sub Total</b>	<b>10.083,23</b>
<b>7</b>	<b>ATERRO E COMPACTAÇÃO FUNDO E CAVAS</b>					
7.1	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	m <sup>3</sup>	301,66	7 0 0 3 0 0 3 7	9,37	2.826,60
7.2	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (B)	m <sup>3</sup>	264,81	7 0 0 3 0 0 2 6	<b>21,94</b>	5.809,91
					<b>Sub Total</b>	<b>8.636,51</b>
<b>8</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA</b>					
8.1	CARGA E DESCARGA DE SOLO (B)	m <sup>3</sup>	1.722,86	70030096	4,83	8.321,39
8.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (B)	m3xkm	2.584,28	70030097	2,25	5.814,64
8.3	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA SOLO 1 CATEGORIA, COMPENSAÇÃO DE DA SOBRESCAVAÇÃO DO FUNDO</b>					

8.3.1	CARGA E DESCARGA DE SOLO (B)	m <sup>3</sup>	301,66	70030096	4,83	1.457,04
8.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (B)	m3xkm	754,16	70030097	2,25	1.696,87
					<b>Sub Total</b>	<b>17.289,94</b>
<b>9</b>	<b>AGUAS SUPERFICIAIS</b>					
9.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFICIE OU SUBMERSAS	hpxh	360,00	7 0 0 5 0 0 1	2,62	943,20
					<b>Sub Total</b>	<b>943,20</b>
<b>10</b>	<b>LEITO FILTRANTE</b>					
10.1	LASTRO DE AREIA ©	m3	150,83	7 0 0 7 0 0 53	138,62	20.908,40
10.2	LASTRO DE PEDRA BRITADA ©	m3	452,50	7 0 0 7 0 0 54	143,40	64.888,13
10.3	LASTRO DE PEDRA-DE-MÃO ©	m3	301,66	7 0 0 7 0 0 55	133,22	40.187,81
10.4	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO 10,5 X 5,5 X 21,5 CM (LARG X ALT X COMP)	UM	10.055,50	CV00351	0,47	4.726,08
					<b>Sub Total</b>	<b>130.710,42</b>
<b>11</b>	<b>ESTRUTURAS CIVIS</b>					
11.1	<b>Fundações e Estruturas</b>					
11.1.1	BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO 25 CM	m	206,34	7 0 0 7 0 0 4 1	120,65	24.895,38
11.2	<b>Execução do Baldrame</b>					
11.2.1	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M <sup>3</sup>	m3	12,38	7 0 0 7 0 3 0 1	599,55	7.422,81
11.2.2	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	m2	123,81	7 0 0 7 0 1 2 7	126,11	15.613,21
11.2.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	Kg	990,45	7 0 0 7 0 1 3 5	17,48	17.313,07
11.3	<b>Execução da Alvenaria</b>					
11.3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, BLOCOS DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM	m2	299,20	7 0 1 1 0 0 1 2	71,71	21.455,53
11.4	<b>Execução de Colunas</b>					
11.4.1	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M <sup>3</sup>	m3	4,13	7 0 0 7 0 3 0 1	599,55	2.474,27
11.4.2	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	m2	72,22	7 0 0 7 0 1 2 7	126,11	9.107,71
11.4.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	Kg	330,15	7 0 0 7 0 1 3 5	17,48	5.771,02
					<b>Sub Total</b>	<b>104.053,00</b>
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE EM ALVENARIA</b>					
12.1	CHAPISCO	m2	299,20	7 0 1 2 0 0 0 2	9,63	2.881,28
12.3	REBOCO	m2	299,20	7 0 1 2 0 0 0 4	31,41	9.397,83
					<b>Sub Total</b>	<b>12.279,11</b>
<b>13</b>	<b>ALIMENTAÇÃO E ESGOTAMENTO DO LEITO DE SECAGEM</b>					
13.1	CAIXA DE ENTRADA					
13.2	CAIXA "7" (0,80 X 0,80 M)/Padrão Sabesp	m	0,60	7 0 0 7 0 2 6 7	3.046,41	1.827,85
13.3	PLACA DE CONCRETO	m2	3,00	7 0 0 7 0 2 6 1	138,43	415,29
13.4	SAIDA DO EFLUENTE					

13.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO (0,80 X 0,80 M)	m	0,50	7 0 0 7 0 2 6 9	2.306,56	1.153,28
					<b>Sub Total</b>	<b>3.396,42</b>
<b>14</b>	<b>ASSENT. TUBOS/PEÇAS PVC/PE/RPVC/DEFOFO C/ JE</b>					
14.1	Assent. Simples de tubos e peças, DN 150mm, em PVC rígido, RPVC e Defofo, JE (B)	m	576,41	70080083	4,63	2.668,76
					<b>Sub Total</b>	<b>2.668,76</b>
<b>15</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBO PVC/PE/RPVC/DEFOFO C/ JE</b>					
15.1	TUBO PVC RÍGIDO D=150 MM OCRE PB JEI NBR 7362 COLETOR DE ESGOTO	M	576,41	HM02031	<b>46,14</b>	26.595,38
					<b>Sub Total</b>	<b>26.595,38</b>
<b>16</b>	<b>POÇO VISITA DIÂM.1,00 M P/ESGOTO</b>					
16.1	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M	UM	2,00	7 0 0 7 0 1 8 1	4.008,23	8.016,46
					<b>Sub Total</b>	<b>8.016,46</b>
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
17.1	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	m3	4,00	7 0 1 9 0 1 4 5	120,00	480,00
					<b>Sub Total</b>	<b>480,00</b>
<b>TOTAL GERAL - REDE DE ÁGUA POTÁVEL</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 356.238,54</b>
# Banco de Preços de Obras e Serviços/ Insumos/ Sabesp/março/2021						

# Nos valores dos Serviços do Banco de Preços, incidem LDI (Lucro e Despesas Indiretas) de 28% e LSB (Leis Sociais e Benefícios) de 172%.

POMPÉIA, 28 DE JUNHO DE 2021

  
 PAULO HENRIQUE MARINO PRIEDOLS  
 SECRETARIO MUN. OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

ISABEL CRISTINA ECORCE  
 PREFEITA MUNICIPAL

