

**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS DE
PIRACICABA
-SEMAE-**

**PROJETO BÁSICO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE
ESGOTOS PONTE DO CAIXÃO**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROESPLAN
Engenharia

DEZEMBRO/2006

APRESENTAÇÃO

O presente trabalho constitui o “Cronograma Físico-Financeiro” referente ao orçamento do Projeto Básico da Estação de Tratamento de Esgotos Ponte do Caixão, no âmbito do Contrato nº 056/2006, firmado entre a Proesplan Engenharia LTDA e o Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba (SEMAE) em 06/09/2006.

Este trabalho é composto por volume único.

1 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	ATIVIDADE	PERÍODO												Total (R\$)	Total (%)
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12		
1	CANTEIRO DE OBRAS	71.168,34	15.096,32	15.096,32	15.096,32	15.096,32	15.096,32	15.096,32	15.096,32	15.096,32	15.096,32	15.096,32	15.096,27	237.227,81	0,914%
		0,274%	0,058%	0,058%	0,058%	0,058%	0,058%	0,058%	0,058%	0,058%	0,058%	0,058%	0,058%		
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	60.662,04	121.324,07	60.662,04										242.648,14	0,935%
		0,234%	0,468%	0,234%											
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.576,00	41.152,00											61.728,00	0,238%
		0,079%	0,159%												
4	MOVIMENTO DE TERRA	241.249,94	482.499,88	482.499,88	241.249,94									1.447.499,63	5,580%
		0,930%	1,860%	1,860%	0,930%										
5	ESGOTAMENTO	699,43	1.398,86	1.398,86	1.398,86	1.398,86	1.398,86	1.398,86	1.398,86	1.398,86	1.398,86	1.398,86		14.688,00	0,057%
		0,003%	0,005%	0,005%	0,005%	0,005%	0,005%	0,005%	0,005%	0,005%	0,005%	0,005%	0,005%		
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO E GRADEAMENTO GROSSEIRO		69.536,56	139.073,13	139.073,13	69.536,56								417.219,38	1,608%
		0,268%	0,54%	0,54%	0,27%										
7	TRATAMENTO PRELIMINAR		22.574,34	90.297,34	67.723,01									180.594,68	0,696%
		0,087%	0,348%	0,261%											
8	TANQUES DE AERAÇÃO			314.426,56	628.853,12	628.853,12	628.853,12	628.853,12	314.426,56					3.773.118,69	14,544%
		1,212%	2,424%	2,424%	2,424%	2,424%	2,424%	1,212%							
9	DECANTADORES SECUNDÁRIOS				234.999,33	469.998,65	469.998,65	234.999,33						1.409.995,96	5,435%
					0,906%	1,812%	1,812%	0,906%							
10	TANQUE DE CONTATO				224.574,79	224.574,79								449.149,58	1,731%
					0,866%	0,866%									
11	UNIDADE DE CLORAÇÃO						17.472,99							17.472,99	0,067%
							0,067%								
12	CASA DOS SOPRADORES							95.529,48						95.529,48	0,368%
								0,368%							
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO E DESCARTE DE EXCESSO DE LODO - EERD							23.830,15						23.830,15	0,092%
								0,092%							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	ATIVIDADE	PERÍODO												Total (R\$)	Total (%)
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12		
14	UNIDADE DE ADENSAMENTO E DESIDRATAÇÃO MECANIZADA DE LODO								82.733,51	82.733,51	82.733,51			248.200,52	0,957%
									0,319%	0,319%	0,319%				
15	CASA DE OPERAÇÃO							24.454,61	48.909,22	48.909,22	24.454,61			146.727,66	0,566%
									0,094%	0,189%	0,189%	0,094%			
16	VESTIÁRIOS E OFICINA							17.360,97	34.721,94	17.360,97				69.443,87	0,268%
									0,067%	0,134%	0,067%				
17	PORTARIA								15.261,95					15.261,95	0,059%
									0,059%						
18	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA								33.793,95	16.896,98				50.690,93	0,195%
									0,130%	0,065%					
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE SERVIÇO							5.893,92						5.893,92	0,023%
								0,023%							
20	SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL E DE SERVIÇO					22.800,37	22.800,37	22.800,37	22.800,37	22.800,37	22.800,37			136.802,22	0,527%
						0,088%	0,088%	0,088%	0,088%	0,088%	0,088%				
21	ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO					104.321,63	104.321,63	104.321,63	104.321,63	104.321,63	104.321,63			625.929,78	2,413%
						0,402%	0,402%	0,402%	0,402%	0,402%	0,402%				
22	URBANIZAÇÃO											389.334,75	389.334,75	778.669,50	3,001%
												1,501%	1,501%		
23	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS, HIDROMECAÂNICOS E DIVERSOS			1.122.737,21	1.122.737,21	1.122.737,21	1.122.737,21	1.122.737,21	1.122.737,21	1.122.737,21	1.122.737,21	1.122.737,21		10.104.634,90	38,949%
				4,328%	4,328%	4,328%	4,328%	4,328%	4,328%	4,328%	4,328%	4,328%			
24	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (CONFORME LISTAS DE MATERIAIS APRESENTADAS NO RELATÓRIO DO PROJETO ELÉTRICO)			405.522,19	405.522,19	405.522,19	405.522,19	405.522,19	405.522,19	405.522,19	405.522,19	405.522,19		3.649.699,67	14,068%
				1,563%	1,563%	1,563%	1,563%	1,563%	1,563%	1,563%	1,563%	1,563%			
25	MONTAGEM DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS			96.689,08	193.378,16	193.378,16	193.378,16	193.378,16	193.378,16	193.378,16	193.378,16	193.378,16	96.689,08	1.740.403,42	6,709%
				0,373%	0,745%	0,745%	0,745%	0,745%	0,745%	0,745%	0,745%	0,745%	0,373%		
TOTAL (R\$)		394.355,74	753.582,02	2.728.402,59	3.274.606,03	3.258.217,85	2.981.579,49	2.896.176,30	2.709.528,41	2.345.581,96	1.972.442,85	2.127.467,48	501.120,10	25.943.060,83	100%
TOTAL (%)		1,520%	2,905%	10,517%	12,622%	12,559%	11,493%	11,164%	10,444%	9,041%	7,603%	8,201%	1,932%		