


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO		
	TOMADOR:	SAAE- Serviço Autônomo de Água e Esgoto de PORTO FELIZ	
	EMPREENHIMENTO:	Adequação do Projeto de Setorização com Implantação de Modelagem de Simulação (Modelo Matemático) no Sistema de Distribuição de Água de Porto Feliz	

valores em R\$						data base : Sinapi - Fevereiro/ 2015		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1	Levantamento de Base Cadastral com a Rede de Distribuição				21.398,36			
1.1	Engenheiro Pleno	horas	36,00	87,81	3.161,16	2.908,27	252,89	
1.2	Engenheiro Civil Senior	horas	60,00	114,97	6.898,20	6.346,34	551,86	
1.3	Engenheiro Civil Junior	horas	60,00	69,49	4.169,40	3.835,85	333,55	
1.4	Desenhista Cadista	horas	160,00	19,31	3.089,60	2.842,43	247,17	
1.5	Programador Júnior	horas	160,00	25,50	4.080,00	3.753,60	326,40	
2	Elaboração de Nova Delimitação dos Setores de Distribuição para adequação do Projeto de Setorização				27.687,68			
2.1	Engenheiro Pleno	horas	32,00	87,81	2.809,92	2.585,13	224,79	
2.2	Engenheiro Civil Senior	horas	96,00	114,97	11.037,12	10.154,15	882,97	
2.3	Engenheiro Civil Junior	horas	96,00	69,49	6.671,04	6.137,36	533,68	
2.4	Desenhista Cadista	horas	160,00	19,31	3.089,60	2.842,43	247,17	
2.5	Programador Júnior	horas	160,00	25,50	4.080,00	3.753,60	326,40	
3	Elaboração da Modelagem de Simulação utilizando o Modelo Matemático EPANET				33.643,96			
3.1	Engenheiro Pleno	horas	48,00	87,81	4.214,88	3.877,69	337,19	
3.2	Engenheiro Civil Senior	horas	92,00	114,97	10.577,24	9.731,06	846,18	
3.3	Engenheiro Civil Junior	horas	96,00	69,49	6.671,04	6.137,36	533,68	
3.4	Programador Júnior	horas	160,00	25,50	4.080,00	3.753,60	326,40	
3.5	Auxiliar Técnico em Hidráulica	horas	160,00	31,32	5.011,20	4.610,30	400,90	
3.6	Desenhista Cadista	horas	160,00	19,31	3.089,60	2.842,43	247,17	

4	Monitoramento das pressões nos setores de distribuição de água com Data-loggers.				35.243,96		
4.1	Engenheiro Pleno	horas	48,00	87,81	4.214,88	3.877,69	337,19
4.2	Engenheiro Civil Senior	horas	92,00	114,97	10.577,24	9.731,06	846,18
4.3	Engenheiro Civil Junior	horas	96,00	69,49	6.671,04	6.137,36	533,68
4.4	Auxiliar Técnico de Manometria	horas	220,00	31,32	6.890,40	6.339,17	551,23
4.5	Auxiliar técnico de Manometria	horas	220,00	31,32	6.890,40	6.339,17	551,23
5	Determinação de Parâmetros de Vazão e Pressão com Pitometria e DataLoggers				28.139,44		
5.1	Engenheiro Pleno	horas	24,00	87,81	2.107,44	1.938,84	168,60
5.2	Engenheiro Civil Senior	horas	80,00	114,97	9.197,60	8.461,79	735,81
5.3	Engenheiro Civil Junior	horas	80,00	69,49	5.559,20	5.114,46	444,74
5.4	Auxiliar Técnico de Pitometria	horas	180,00	31,32	5.637,60	5.186,59	451,01
5.5	Auxiliar técnico de Pitometria	horas	180,00	31,32	5.637,60	5.186,59	451,01
6	Calibração do Modelo Matemático na Modelagem de Simulação				30.883,92		
6.1	Engenheiro Pleno	horas	32,00	87,81	2.809,92	2.585,13	224,79
6.2	Engenheiro Civil Senior	horas	80,00	114,97	9.197,60	8.461,79	735,81
6.3	Engenheiro Civil Junior	horas	80,00	69,49	5.559,20	5.114,46	444,74
6.4	Programador Júnior	horas	180,00	25,50	4.590,00	4.222,80	367,20
6.5	Auxiliar Técnico de Hidráulica	horas	180,00	31,32	5.637,60	5.186,59	451,01
6.6	Desenhista Cadista	horas	160,00	19,31	3.089,60	2.842,43	247,17
7	Treinamento da Equipe Técnica do SAAE				6.488,96		
7.1	Engenheiro Pleno	horas	32,00	87,81	2.809,92	2.585,13	224,79
7.2	Engenheiro Civil Senior	horas	32,00	114,97	3.679,04	3.384,72	294,32
8	RELATÓRIOS DE ACOMPANHAMENTO E RELATÓRIO FINAL				8.854,08		
8.1	Engenheiro Civil Senior	horas	48,00	114,97	5.518,56	5.077,08	441,48
8.2	Engenheiro Civil Junior	horas	48,00	69,49	3.335,52	3.068,68	266,84
TOTAIS					192.340,36	176.953,13	15.387,23
					total geral	192.340,36	