



SEMAE	SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA PLANILHA DE ORÇAMENTO				Data Io: Agosto/2019	
OBRA	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA CAPIM FINO-TORRE DE TV					
Item	Discriminação	Nº do Preço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS					41.024,60
2	SERVIÇOS TÉCNICOS					10.921,40
3	SERVIÇOS PRELIMINARES					140.283,29
4	MOVIMENTO DE TERRA					118.199,68
5	ESCORAMENTO					337.890,91
6	ESGOTAMENTO					9.204,83
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					131.731,24
8	ASSENTAMENTO					128.603,39
9	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO					199.329,58
10	SERVIÇOS ESPECIAIS					25.188,08
11	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					80.687,81
12	MONTAGEM DE MATERIAIS					2.300,64
TOTAL						1.225.365,45

SEMAE	SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA				Data Io: Agosto/2019	
OBRA	PLANILHA DE ORÇAMENTO				ADUTORA DE ÁGUA TRATADA CAPIM FINO-TORRE DE TV	
Item	Discriminação	Nº do Preço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Canteiro de Obras					
1.1	Canteiro de Obras					
1.1.2	Operação/manutenção do canteiro de obras	SRV-2	mês	4,00	8.848,04	35.392,16
1.1.3	Placa de Obra	SRV-3	m²	12,00	469,37	5.632,44
	Subtotal 1					41.024,60
2	Serviços Técnicos					
2.1	Locação e Cadastro					
	Locação de adutoras - diâmetro 600 mm	SRV-6	m	1.345,00	2,22	2.985,90
2.1.1	Cadastro de adutoras - diâmetro até 600 mm	SRV-8	m	1.345,00	5,90	7.935,50
	Subtotal 2					10.921,40
3	Serviços Preliminares					
3.1	Trânsito e Segurança					
3.1.1	Sinalização de trânsito	SRV-9	m	1.345,00	3,30	4.438,50
3.1.2	Tapume contínuo em chapas de madeira ou de aço	SRV-10	m²	1.345,00	71,76	96.517,20
3.2	Passadiços e Travessias					
3.2.1	Passadiços de madeira para pedestres	SRV-11	m²	34,00	83,91	2.852,94
3.2.2	Travessia de madeira para veículos	SRV-12	m²	135,00	73,17	9.877,95
3.2.3	Travessia em chapa de aço para veículos	SRV-13	m²	121,00	52,81	6.390,01
3.3	Sustentação de Estruturas					
3.3.1	Sustentação de tubulações com pranchas de peroba	SRV-14	m³	7,00	2.746,22	19.223,54
3.3.2	Escoramento de postes	SRV-15	un	7,00	140,45	983,15
	Subtotal 3					140.283,29
4	Movimento de Terra					
4.1	Escavação Mecanizada de Valas - Qualquer Terreno exceto Rocha - Adutora					
4.1.1	Até 1,50 m de profundidade	SRV-17	m³	2.326,88	9,53	22.175,12
4.1.2	De 1,50 até 3,00 m de profundidade	SRV-18	m³	1.145,04	6,40	7.328,29
4.1.3	De 3,00 até 4,50 m de profundidade	SRV-19	m³	33,16	6,08	201,60
4.1.4	De 4,50 até 6,00 m de profundidade	SRV-20	m³	2,91	5,30	15,42
4.2	Escavação Geral					
4.2.1	Escavação em rocha compacta a frio com argamassa expansiva, em poços e valas	SRV-21	m³	17,54	278,02	4.876,47
4.3	Aterros e Recobrimentos Especiais de Valas, Poços e Cavas					
4.3.1	Aterro compactado sem controle de GC	SRV-24	m³	2.170,50	10,87	23.593,30
4.3.2	Aterro compactado com GC maior ou igual 95% PN	SRV-25	m³	775,63	6,94	5.382,84
4.4	Carga, Transporte e Descarga					
4.4.1	Carga e descarga de solo	SRV-27	m³	702,33	5,68	3.989,23
4.4.2	Transporte local de material escavado - solo	SRV-28	m³xkm	7.023,25	6,32	44.386,94
4.4.3	Carga e descarga de rocha	SRV-29	m³	26,31	17,67	464,90
4.4.4	Transporte local de material escavado-rocha	SRV-30	m³xkm	263,10	21,99	5.785,57
	Subtotal 4					118.199,68

SEMAE	SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA				Data Io: Agosto/2019	
OBRA	PLANILHA DE ORÇAMENTO					
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA CAPIM FINO-TORRE DE TV					
Item	Discriminação	Nº do Preço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5	Escoramento					
5.1	Estruturas de Escoramento - Madeira					
5.1.1	Escoramento Contínuo	SRV-31	m²	6.755,14	42,38	286.282,96
5.2	Estruturas de Escoramento - Metálico-Madeira					
5.2.1	Escoramento metálico-madeira com longarinas e estroncas metálicas,	SRV-32	m²	256,49	201,21	51.607,95
	Subtotal 5					337.890,91
6	Esgotamento					
6.1	Águas Superficiais					
6.1.1	Esgotamento com bombas de superfície ou submersas	SRV-33	h	1.291,00	7,13	9.204,83
	Subtotal 6					9.204,83
7	Fundações e Estruturas					
7.1	Lastro para Assentamento de Tubos e Peças					
7.1.1	Lastro de brita	SRV-34	m³	232,69	213,64	49.711,36
7.2	Caixas para Ventosas e Descargas de Linha					
7.2.1	Forma plana de madeira - estrutura aparente	SRV-35	m²	51,68	138,78	7.172,15
7.2.2	Armação em aço CA-50	SRV-38	kg	894,00	9,44	8.439,36
7.2.3	Concreto não estrutural - mínimo de 210 kg de cimento/m³	SRV-42	m³	0,39	297,51	116,03
7.2.4	Concreto estrutural para estruturas em contato com esgoto, gases agressivos, solo - fck 30 MPa, conforme especificação do projeto estrutural	SRV-43	m³	7,45	374,17	2.787,57
7.2.5	Bombeamento de concreto	SRV-44	m³	7,84	41,35	324,18
7.2.6	Lastro de brita	SRV-34	m³	0,78	213,64	166,64
7.3	Blocos de Ancoragem					
7.3.1	Forma plana de madeira - estrutura aparente	SRV-35	m²	110,88	138,78	15.387,93
7.3.2	Armação em aço CA-50	SRV-38	kg	3.564,00	9,44	33.644,16
7.3.3	Concreto não estrutural - mínimo de 210 kg de cimento/m³	SRV-42	m³	2,97	297,51	883,60
7.3.4	Concreto estrutural para estruturas em contato com esgoto, gases agressivos, solo - fck 30 MPa, conforme especificação do projeto estrutural	SRV-43	m³	29,70	374,17	11.112,85
7.3.5	Bombeamento de concreto	SRV-44	m³	32,67	41,35	1.350,90
7.3.6	Lastro de brita	SRV-34	m³	2,97	213,64	634,51
	Subtotal 7					131.731,24
8	Assentamento					
8.1	Assentamento de Tubos de Ferro Fundido					
8.1.1	Tubos e peças, diâmetro 600 mm	SRV-48	m	1.345,00	81,65	109.819,25
8.2	Carga, Transporte e Descarga de Tubos de Ferro Fundido					
8.2.1	Carga e Descarga de Tubos	SRV-49	t	186,00	85,61	15.923,46
8.2.2	Transporte de Tubos	SRV-50	txkm	372,00	7,69	2.860,68
	Subtotal 8					128.603,39



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
Autarquia Municipal (Lei nº 1.657 de 30 de abril de 1.969)

PROESPLAN
Engenharia

SEMAE	SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA				Data Io: Agosto/2019	
OBRA	PLANILHA DE ORÇAMENTO					
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA CAPIM FINO-TORRE DE TV					
Item	Discriminação	Nº do Preço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9	Pavimentação e Urbanização					
9.1	Demolição de Pavimentação					
9.1.1	Demolição de pavimentação asfáltica	SRV-51	m²	2.025,70	17,77	35.996,69
9.2	Recomposição de Pavimentação					
9.2.1	Execução e compactação de base e/ou sub base com concreto compactado	SRV-52	m³	303,86	168,33	51.148,75
9.2.2	Execução de imprimação ligante com emulsão asfáltica	SRV-53	m²	2.025,70	6,06	12.275,74
9.2.3	Capa de areia asfáltica a quente	SRV-54	m³	101,29	986,36	99.908,40
	Subtotal 9					199.329,58
10	Serviços Especiais					
10.1	Cadastro de Adutora					
10.1.1	Pesquisa das interferências existentes	SRV-66	m³	823,14	30,60	25.188,08
	Subtotal 10					25.188,08
11	Fornecimento de Materiais					
11.1	Tubulação da Adutora					
11.1.1	Fornecimento de materiais e equipamentos conforme lista LMH-001	LMH-001	lista	1,00	64.687,08	64.687,08
11.3	Caixa de Ventosa					
11.3.1	Fornecimento de materiais e equipamentos conforme lista LMH-002	LMH-002	lista	1,00	16.000,73	16.000,73
	Subtotal 11					80.687,81
12	Montagem de Materiais					
12.1	Caixa de Ventosa					
12.1.1	Montagem de materiais e equipamentos conforme lista LMH-002	SRV-74	eq x h	8,00	287,58	2.300,64
	Subtotal 12					2.300,64
	TOTAL					1.225.365,45