

SAAE	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO PIRATININGA CANAL RETANGULAR EM CONCRETO				Data lo: Outubro/2025		
Item	Discriminação	Código de referência	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)
1	Canteiro de Obras						
1.1	Placa de identificação de obra	SINAPI 4813	m²	24,00	R\$ 400,00	21,15%	R\$ 11.630,40
	Subtotal 1						R\$ 11.630,40
2	Serviços Técnicos						
2.1	Locação e Cadastro						
2.1.1	Locação e acompanhamento de obras	SABESP 70010004	eq.dia	90,00	R\$ 1.023,06	21,15%	R\$ 111.549,61
	Subtotal 2						R\$ 111.549,61
3	Serviços Preliminares						
3.1	Trânsito e Segurança						
3.1.1	Sinalização de trânsito	SABESP 70020004	m	471,00	R\$ 4,80	21,15%	R\$ 2.740,33
3.1.2	Tapume contínuo em chapas de madeira com iluminação de segurança	SABESP 70020003	m	471,00	R\$ 8,14	21,15%	R\$ 4.642,54
3.2	Sustentação de Estruturas						
3.2.1	Escoramento de postes	SABESP 70020009	un	5,00	R\$ 154,82	21,15%	R\$ 937,83
3.2.2	Sustentação de tubulações existentes - pranchas de ferro	SABESP 70020010	m³	2,35	R\$ 3.305,49	21,15%	R\$ 9.410,82
3.2.3	Sustentação de tubulações existentes - perfis metálicos	SABESP 70020011	t	2,35	R\$ 1.575,47	21,15%	R\$ 4.485,40
3.3	Desmatamento e Limpeza						
3.3.1	Roçada e capina	SABESP 70020014	m²	1.412,00	R\$ 3,12	21,15%	R\$ 5.333,09
	Subtotal 3						R\$ 27.549,99
4	Movimento de Terra						
4.1	Escavação em Geral						
4.1.1	Escavação de jazidas	SABESP 70030044	m³	2.470,76	R\$ 10,92	21,15%	R\$ 32.694,30
4.2	Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						
4.2.1	Até 4,00 m de profundidade	SABESP 70030004	m³	3.035,50	R\$ 19,71	21,15%	R\$ 72.470,45
4.3	Aterros e Recobrimentos Especiais de Valas, Poços e Cavas						
4.3.1	Aterro compactado com GC 95% PN	SABESP 70030020	m³	2.470,76	R\$ 24,15	21,15%	R\$ 72.285,22
4.4	Aterro com Areia						
4.4.1	Envoltória com areia	SABESP 70030022	m³	764,76	R\$ 208,40	21,15%	R\$ 193.087,71
4.5	Maciços Compactados						
4.5.1	Compactação mecanizada de áreas e maciços com CG maior ou igual a 95% PN	SINAPI 96385	m³	2.353,10	R\$ 13,58	21,15%	R\$ 38.713,60
4.5.2	Ensecadeira com sacos de areia	SABESP 70030088	m³	352,97	R\$ 415,75	21,15%	R\$ 177.784,16
4.6	Carga, Transporte e Descarga						
4.6.1	Carga e descarga de solo	SINAPI 100977	m³	5.859,22	R\$ 8,46	21,15%	R\$ 60.052,84
4.6.2	Transporte de material escavado - solo	SINAPI 97912	m³.km	73.240,24	R\$ 4,00	21,15%	R\$ 354.922,20
	Subtotal 4						R\$ 1.002.010,49
5	Escoramentos						
5.1	Estruturas de Escoramento Metálico-Madeira						
5.1.1	Escoramento com longarinas e estroncas metálicas - profundidade até 4,00	SABESP 70040031	m²	250,00	R\$ 333,91	21,15%	R\$ 101.132,14
	Subtotal 5						R\$ 101.132,14
6	Esgotamento						
6.1	Águas Superficiais						
6.1.1	Esgotamento com bombas de superfície ou submersas	SABESP 70050001	hp.h	21.600,00	R\$ 2,61	21,15%	R\$ 68.205,32
	Subtotal 6						R\$ 68.205,32
7	Obras de Contenção						
7.1	Proteções						
7.1.1	Gabião tipo caixa, h = 1,00 m, malha de 8 x 10 cm, fio d=2,40 mm galvanizado, 95% Zn / 5% Al, revestido com PVC	SABESP 70060014	m³	83,50	R\$ 686,29	21,15%	R\$ 69.425,23
7.1.2	Gabião tipo colchão, h = 0,17 m, malha de 6 x 8 cm, fio d=2,00 mm galvanizado, 95% Zn / 5% Al, revestido com PVC	SABESP 70060015	m²	69,50	R\$ 197,86	21,15%	R\$ 16.659,33
7.1.3	Proteção com manta não tecida de poliéster RT 21	SINAPI 4012	m²	185,39	R\$ 15,97	21,15%	R\$ 3.586,86
7.1.4	Geogreina tecida com filamentos de poliéster PVC, resistência longitudinal 90 KN/m, resistência transversal 30 KN/m, alongamento	SINAPI 34804	m²	29,50	R\$ 48,88	21,15%	R\$ 1.746,93
7.1.5	Base de pedra rachão	SINAPI 96399	m³	33,00	R\$ 99,93	21,15%	R\$ 3.995,15

7.1.6	Transporte de pedra rachão	SINAPI 97912	m³.km	495,00	R\$ 4,00	21,15%	R\$ 2.398,77
	Subtotal 7						R\$ 97.812,27
8	Fundações e Estruturas						
8.1	Lastros						
8.1.1	Lastro de pedra rachão	SINAPI 96399	m³	517,68	R\$ 99,93	21,15%	R\$ 62.673,03
8.1.2	Transporte de pedra rachão	SINAPI 97912	m³.km	7.765,42	R\$ 4,00	21,15%	R\$ 37.631,23
8.2	Formas para Concreto						
8.2.1	Forma plana de madeira - estrutura aparente	SABESP 70070128	m²	3.145,41	R\$ 161,61	21,15%	R\$ 615.846,02
8.3	Aços para Concreto						
8.3.1	Armação em aço CA-50	SABESP 70070135	kg	50.929,00	R\$ 12,35	21,15%	R\$ 761.877,57
8.3.2	Armação em aço CA-60	SABESP 70070136	kg	923,00	R\$ 12,77	21,15%	R\$ 14.274,68
8.4	Concreto						
8.4.1	Concreto não-estrutural - mínimo de 150 kg de cimento / m³	SABESP 70070143	m³	129,45	R\$ 562,31	21,15%	R\$ 88.186,77
8.4.2	Concreto estrutural para estruturas em contato com esgoto, gases agressivos, solo - fck 25 MPa, conforme especificação do projeto estrutural	SABESP 70070147	m³	854,58	R\$ 597,10	21,15%	R\$ 618.187,62
8.4.3	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	SABESP 70070160	m³	984,03	R\$ 72,58	21,15%	R\$ 86.521,65
8.5	Dispositivos Especiais e Estruturas Acessórias						
8.5.1	Dispositivo de saída para GAP circular	SABESP 70070270	un	10,00	R\$ 3.756,57	21,15%	R\$ 45.510,86
	Subtotal 8						R\$ 2.330.709,42
9	Assentamento de Tubulações						
9.1	Assentamento de Tubulação de Concreto, Incluindo Escavação, Escoramento, Embasamentos e Reaterro						
9.1.1	Diâmetro 600 mm	SABESP 70080180	m	60,00	R\$ 22,44	21,15%	R\$ 1.630,81
9.1.2	Diâmetro 800 mm	SABESP 70080182	m	20,00	R\$ 29,88	21,15%	R\$ 723,99
9.1.3	Diâmetro 1.000 mm	SABESP 70080184	m	19,00	R\$ 82,32	21,15%	R\$ 1.894,83
	Subtotal 9						R\$ 4.249,63
10	Pavimentação						
10.1	Regularização e Revestimento						
10.1.1	Regularização mecanizada de superfícies	SABESP 70090040	m²	2.823,72	R\$ 0,78	21,15%	R\$ 2.684,75
10.2	Execução de Pavimentação						
10.2.1	Execução de passeios cimentados	SABESP 70090056	m²	470,62	R\$ 80,75	21,15%	R\$ 46.038,97
	Subtotal 10						R\$ 48.723,72
11	Urbanização						
11.1	Portões, Cercas, Muros e Alambrados						
11.1.1	Guarda-corpo reto, padrão SAAE	SABESP 70110154	m	471,00	R\$ 1.397,76	21,15%	R\$ 797.587,66
11.2	Paisagismo						
11.2.1	Plantio de grama em placa	SABESP 70150012	m²	706,00	R\$ 14,35	21,15%	R\$ 12.273,49
	Subtotal 11						R\$ 809.861,14
12	Fornecimento de Materiais						
12.1	Fornecimento de Tubos de Concreto EA-2						
12.1.1	Tubos Ø 600 mm	SINAPI 00007774	m	60,00	R\$ 579,89	15,28%	R\$ 40.109,83
12.1.2	Tubos Ø 800 mm	SINAPI 00007773	m	20,00	R\$ 774,17	15,28%	R\$ 17.849,26
12.1.3	Tubos Ø 1.000 mm	SINAPI 00007720	m	20,00	R\$ 1.190,45	15,28%	R\$ 27.447,02
	Subtotal 12						R\$ 85.406,11
	TOTAL						R\$ 4.698.840,26

Obs.: Os custos unitários foram obtidos através dos seguintes bancos de preços referenciais:

- Banco de Preços SABESP para Estudos, Projetos e Serviços de Apoio – Referência: Julho/2025

- Planilha Sinapi – Referência: Outubro/2025

*(1) – Nos itens onde foi adotada a Planilha Sabesp como referência de custo foi subtraído o percentual correspondente ao BDI adotado pela SABESP (equivalente a 28%) e adotado o BDI do SAAE.