

SAAE	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO PIRATININGA CANAL TRAPEZOIDAL EM GABIÃO-MANTA REVESTIDO COM CONCRETO				Data lo: Outubro/2025		
	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Total (R\$)
1	Canteiro de Obras						
1.1	Placa de identificação de obra	SINAPI 4813	m²	12,00	R\$ 400,00	21,15%	R\$ 5.815,20
	Subtotal 1						R\$ 5.815,20
2	Serviços Técnicos						
2.1	Locação e Cadastro						
2.1.1	Locação e acompanhamento de obras	SABESP 70010004	dia	30,00	R\$ 1.023,06	21,15%	R\$ 37.183,20
	Subtotal 2						R\$ 37.183,20
3	Serviços Preliminares						
3.1	Trânsito e Segurança						
3.1.1	Sinalização de trânsito	SABESP 70020004	m	120,00	R\$ 4,80	21,15%	R\$ 698,17
3.1.2	Tapume contínuo em chapas de madeira com iluminação de segurança	SABESP 70020003	m	120,00	R\$ 8,14	21,15%	R\$ 1.182,81
3.2	Sustentação de Estruturas Escoramento de postes						
3.2.1	Sustentação de tubulações existentes - pranchas de peroba	SABESP 70020009	un	2,00	R\$ 154,82	21,15%	R\$ 375,13
3.3.2	Sustentação de tubulações existentes - perfis metálicos	SABESP 70020010	m³	0,60	R\$ 3.305,49	21,15%	R\$ 2.402,76
3.3.3	Desmatamento e Limpeza	SABESP 70020011	t	0,60	R\$ 1.575,47	21,15%	R\$ 1.145,21
3.4.1	Roçada e capina	SABESP 70020014	m²	360,00	R\$ 3,12	21,15%	R\$ 1.359,71
	Subtotal 3						R\$ 7.163,80
4	Movimento de Terra						
4.1	Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						
4.1.1	Até 4,00 m de profundidade	SABESP 70030004	m³	960,00	R\$ 19,71	21,15%	R\$ 22.919,33
4.2	Aterros e Recobrimentos Especiais de Valas, Poços e Cavas						
4.2.1	Aterro compactado com GC @ 95% PN	SABESP 70030020	m³	192,00	R\$ 24,15	21,15%	R\$ 5.617,20
4.3	Maciços Compactados						
4.3.1	Compactação mecanizada de áreas e maciços com CG maior ou igual a 97% PN	SINAPI 96385	m³	600,00	R\$ 13,58	21,15%	R\$ 9.871,30
4.3.2	Ensecadeira com sacos de areia	SABESP 70030088	m³	90,00	R\$ 415,75	21,15%	R\$ 45.331,26
4.4	Carga, Transporte e Descarga						
4.4.1	Carga e descarga de solo	SINAPI 100977	m³	1050,00	R\$ 8,46	21,15%	R\$ 10.761,75
4.4.2	Transporte de material escavado - solo	SINAPI 97912	m³.km	13125,00	R\$ 4,00	21,15%	R\$ 63.603,75
	Subtotal 4						R\$ 158.104,60
5	Escoramentos						
5.1	Estruturas de Escoramento Metálico-Madeira						
5.1.1	Escoramento com longarinas e estroncas metálicas - profundidade até 4,00 m	SABESP 70040031	m²	100,00	R\$ 333,91	21,15%	R\$ 40.452,86
	Subtotal 5						R\$ 40.452,86
6	Esgotamento						
6.1	Águas Superficiais						
6.1.1	Esgotamento com bombas de superfície ou submersas	SABESP 70050001	hp.h	7200,00	R\$ 2,61	21,15%	R\$ 22.735,11
	Subtotal 6						R\$ 22.735,11
7	Obras de CONTENÇÃO						
7.1	Proteções e Revestimentos						
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	60,00	R\$ 686,29	21,15%	R\$ 49.886,39
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	960,00	R\$ 197,86	21,15%	R\$ 230.114,44
7.1.3	Proteção com manta não tecida de poliéster RT 21	SINAPI 4012	m²	1168,20	R\$ 15,97	21,15%	R\$ 22.601,93
7.1.4	Base de pedra rachão	SINAPI 96399	m³	96,00	R\$ 99,93	21,15%	R\$ 11.622,26
7.1.5	Transporte de pedra rachão	SINAPI 97912	m³.km	1440,00	R\$ 4,00	21,15%	R\$ 6.978,24
	Subtotal 7						R\$ 321.203,26
8	Fundações e Estruturas						
8.1	Aços para Concreto						

8.1.1	Armação em tela de aço	SABESP 70070137	kg	9469,00	R\$ 9,84	21,15%	R\$ 112.909,00
8.2	Concreto						
8.2.1	Concreto estrutural para estruturas em contato com esgoto, gases agressivos, solo - fck 25 MPa, conforme especificação do projeto estrutural	SABESP 70070147	m³	158,00	R\$ 597,10	21,15%	R\$ 114.294,33
8.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	SABESP 70070160	m³	154,06	R\$ 72,58	21,15%	R\$ 13.545,85
8.3	Dispositivos Especiais e Estruturas Acessórias						
8.3.1	Dispositivo de saída para GAP circular	SABESP 70070270	un	4,00	R\$ 3.756,57	21,15%	R\$ 18.204,34
	Subtotal 8						R\$ 258.953,52
9	Assentamento de Tubulações						
9.1	Assentamento de Tubulação de Concreto Incluindo Escavação, Escoramento, Embasamentos e Reaterro						
9.1.1	Diâmetro 1.000 mm	SABESP 70080184	m	40,00	R\$ 82,32	21,15%	R\$ 3.989,11
	Subtotal 9						R\$ 3.989,11
10	Pavimentação						
10.1	Regularização e Revestimento						
10.1.1	Regularização mecanizada de superfícies	SABESP 70090040	m²	720,00	R\$ 0,78	21,15%	R\$ 684,57
10.2	Execução de Pavimentação						
10.2.1	Execução de passeios cimentados	SABESP 70090056	m²	120,00	R\$ 80,75	21,15%	R\$ 11.739,14
	Subtotal 10						R\$ 12.423,71
11	Urbanização						
11.1	Portões, Cercas, Muros e Alambrados						
11.1.1	Guarda-corpo reto, padrão SAAE	SABESP 70110154	m	120,00	R\$ 1.397,76	21,15%	R\$ 203.207,05
11.2	Paisagismo						
11.2.1	Plantio de grama em placa	SABESP 70150012	m²	180,00	R\$ 14,35	21,15%	R\$ 3.129,22
	Subtotal 11						R\$ 206.336,26
12	Fornecimento de Materiais						
12.1	Fornecimento de Tubos de Concreto EA-2						
12.1.1	Tubos Ø 1.000 mm	SINAPI 00007720	m	40,00	R\$ 1.190,45	15,28%	R\$ 54.894,03
	Subtotal 12						R\$ 54.894,03
	TOTAL						R\$ 1.129.254,66

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.