

SAAE	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO PIRATININGA GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO - RUA PEDRO PERES				Data lo: Outubro/2025		
Item	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	60,00	R\$ 1.023,06	21,15%	R\$ 74.366,41
	Subtotal 2						R\$ 74.366,41
3	Serviços Preliminares						
3.1	Trânsito e Segurança						
3.1.1	Sinalização de trânsito	SABESP 70020004	m	308,00	R\$ 4,80	21,15%	R\$ 1.791,98
3.1.2	Tapume contínuo em chapas de madeira com iluminação de segurança	SABESP 70020003	m	308,00	R\$ 8,14	21,15%	R\$ 3.035,88
3.2	Passadiços e Travessias						
3.2.1	Passadiços de madeira para pedestres	SABESP 70020006	m²	36,00	R\$ 113,06	21,15%	R\$ 4.931,07
3.3	Sustentação de Estruturas						
3.3.1	Escoramento de postes	SABESP 70020009	un	15,00	R\$ 154,82	21,15%	R\$ 2.813,50
3.3.2	Sustentação de tubulações existentes - pranchas de peroba	SABESP 70020010	m³	5,70	R\$ 3.305,49	21,15%	R\$ 22.826,23
3.3.3	Sustentação de tubulações existentes - perfis metálicos	SABESP 70020011	t	5,70	R\$ 1.575,47	21,15%	R\$ 10.879,47
3.4	Desmatamento e Limpeza						
3.4.1	Roçada e capina	SABESP 70020014	m²	924,00	R\$ 3,12	21,15%	R\$ 3.489,92
	Subtotal 3						R\$ 49.768,05
4	Movimento de Terra						
4.1	Escavação em Geral						
4.1.1	Escavação de jazidas	SABESP 70030044	m³	1.617,00	R\$ 10,92	21,15%	R\$ 21.396,93
4.2	Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						
4.2.1	Até 4,00 m de profundidade	SABESP 70030004	m³	1.986,60	R\$ 19,71	21,15%	R\$ 47.428,69
4.3	Aterros e Recobrimentos Especiais de Valas, Poços e Cavas						
4.3.1	Aterro compactado com GC ≥ 95% PN	SABESP 70030020	m³	1.617,00	R\$ 24,15	21,15%	R\$ 47.307,39
4.4	Aterro com Areia						
4.4.1	Envoltória com areia	SABESP 70030022	m³	500,50	R\$ 208,40	21,15%	R\$ 126.366,96
4.5	Maciços Compactados						
4.5.1	Compactação mecanizada de áreas e maciços com CG maior ou igual a 95% PN	SINAPI 96385	m³	1.540,00	R\$ 13,58	21,15%	R\$ 25.336,34
4.5.2	Ensecadeira com sacos de areia Carga, Transporte e Descarga	SABESP 70030088	m³	231,00	R\$ 415,75	21,15%	R\$ 116.350,23
4.6	Carga, transporte e descarga						
4.6.1	Carga e descarga de solo	SINAPI 100977	m³	3.834,60	R\$ 8,46	21,15%	R\$ 39.301,93
4.6.2	Transporte de material escavado – solo	SINAPI 97912	m³.km	47.932,50	R\$ 4,00	21,15%	R\$ 232.280,90
	Subtotal 4						R\$ 655.769,37
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	150,00	R\$ 333,91	21,15%	R\$ 60.679,29
	Subtotal 5						R\$ 60.679,29
6	Esgotamento						
6.1	Águas Superficiais						

6.1.1	Esgotamento com bombas de superfície ou submersas	SABESP 70050001	hp.h	14.400,00	R\$ 2,61	21,15%	R\$ 45.470,21
	Subtotal 6						R\$ 45.470,21
7	Obras de CONTENÇÃO						
7.1	Alvenarias						
7.1.1	Alvenaria de blocos estruturais de concreto 19 x 19 x 39 cm, com armação e grout	SABESP 70110015	m²	5,76	R\$ 234,62	21,15%	R\$ 1.637,23
7.2	Proteções						
7.2.1	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	112,00	R\$ 686,29	21,15%	R\$ 93.121,26
7.2.2	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	80,00	R\$ 197,86	21,15%	R\$ 19.176,20
7.2.3	Proteção com manta não tecida de poliéster	SINAPI 4012	m²	4.040,52	R\$ 15,97	21,15%	R\$ 78.174,59
7.2.4	Geogreina tecida com filamentos de poliéster + PVC, resistência longitudinal 90 KN/m, resistência transversal 30 KN/m, alongamento 12%	SINAPI 34804	m²	168,00	R\$ 48,88	21,15%	R\$ 9.948,64
7.2.5	Base de pedra rachão	SINAPI 96399	m³	83,20	R\$ 99,93	21,15%	R\$ 10.072,62
7.2.6	Transporte de pedra rachão	SINAPI 97912	m³.km	1.248,00	R\$ 4,00	21,15%	R\$ 6.047,81
	Subtotal 7						R\$ 218.178,36
8	Fundações e Estruturas						
8.1	Lastros						
8.1.1	Lastro de pedra rachão	SINAPI 96399	m³	338,80	R\$ 99,93	21,15%	R\$ 41.016,89
8.1.2	Transporte de pedra rachão	SINAPI 97912	m³.km	5.082,00	R\$ 4,00	21,15%	R\$ 24.627,37
8.2	Aduelas Pré-Fabricadas de Concreto Armado						
8.2.1	Aduela de concreto armado largura útil de 5,00 m, altura útil de 2,20 m e 1 m de comprimento	Composição 01	un	154,00	R\$ 14.236,40	21,15%	R\$ 2.656.098,67
8.5	Dispositivos Especiais e Estruturas Acessórias						
8.5.1	Dispositivo de saída para GAP circular	SABESP 70070270	un	6,00	R\$ 3.756,57	21,15%	R\$ 27.306,52
	Subtotal 8						R\$ 2.749.049,45
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	60,00	R\$ 82,32	21,15%	R\$ 5.983,67
	Subtotal 9						R\$ 5.983,67
10	Pavimentação						
10.1	Levantamento de Pavimentação						
10.1.1	Levantamento de pavimentação asfáltica	SABESP 70090001	m²	320,00	R\$ 21,55	21,15%	R\$ 8.354,35
10.1.2	Levantamento de passeios cimentados	SABESP 70090003	m²	120,00	R\$ 18,26	21,15%	R\$ 2.654,52
10.1.3	Levantamento de sarjetas	SABESP 70090006	m³	3,60	R\$ 118,38	21,15%	R\$ 516,31
10.1.4	Levantamento de guias	SABESP 70090007	m	80,00	R\$ 23,89	21,15%	R\$ 2.315,38
10.2	Regularização e Revestimento						
10.2.1	Regularização mecanizada de superfícies	SABESP 70090040	m²	2.156,00	R\$ 0,78	21,15%	R\$ 2.049,89
10.3	Execução de Pavimentação						
10.3.1	Execução de passeios cimentados	SABESP 70090056	m²	462,00	R\$ 80,75	21,15%	R\$ 45.195,71
10.3.2	Assentamento de guias	SABESP 70090061	m	308,00	R\$ 11,88	21,15%	R\$ 4.432,93
10.3.3	Fornecimento de Guias	SABESP 70090062	m	308,00	R\$ 33,41	21,15%	R\$ 12.465,93
10.3.4	Construção de sarjetas	SABESP 70090063	m³	13,86	R\$ 690,21	21,15%	R\$ 11.589,65
10.4	Pavimentação Asfáltica						
10.4.1	Preparo da caixa	SABESP 70090083	m²	1.848,00	R\$ 11,18	21,15%	R\$ 25.033,95
10.4.2	Sub-base em brita graduada ou macadame hidráulico	SABESP 70090084	m³	184,80	R\$ 158,22	21,15%	R\$ 35.423,12
10.4.3	Base de macadame betuminoso	SABESP 70090085	m³	277,20	R\$ 628,41	21,15%	R\$ 211.037,14
10.4.4	Imprimação ligante	SABESP 70090086	m²	1.848,00	R\$ 16,86	21,15%	R\$ 37.752,42
10.4.5	Binder	SABESP 70090087	m³	92,40	R\$ 1.306,32	21,15%	R\$ 146.233,39
10.4.6	Capa de concreto asfáltico	SABESP 70090088	m³	92,40	R\$ 1.623,90	21,15%	R\$ 181.783,86

	Subtotal 10						R\$ 726.838,54
11	Urbanização						
11.1	Portões, Cercas, Muros e Alambrados						
11.1.1	Guarda-corpo reto, padrão SAAE	SABESP 70110154	m	322,00	R\$ 1.397,76	21,15%	R\$ 545.272,24
11.2	Paisagismo						
11.2.1	Plantio de grama em placa	SABESP 70150012	m²	21,00	R\$ 14,35	21,15%	R\$ 365,08
	Subtotal 11						R\$ 545.637,32
12	Fornecimento de materiais						
12.1	Fornecimento de tubos de concreto EA 2						
12.1.1	Tubos – Diâmetro 1000 mm	SINAPI 00007720	m	60,00	R\$ 1.190,45	15,28%	R\$ 82.341,05
	Subtotal 12						R\$ 82.341,05
13	Serviços Diversos						
13.1	Demolições e Remoções						
13.1.1	Demolição de concreto armado	SABESP 70180031	m³	196,00	R\$ 216,91	21,15%	R\$ 51.507,19
13.1.2	Limpeza da obra	SABESP 70190144	m²	2.156,00	R\$ 9,27	21,15%	R\$ 24.222,59
13.1.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	SABESP 70190145	m³	411,60	R\$ 120,85	21,15%	R\$ 60.263,26
	Subtotal 13						R\$ 135.993,04
	TOTAL						R\$ 5.355.889,95

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.