

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Projeto de Substituição de Redes em Aço no Setor 02-D do Município de Brotas – SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	unid	CÓDIGO SINAPI 05/2026	Código SABESP 03/2026	Valor Unitário c/ BDI (R\$)	BDI		Valor Total (R\$)
							(%)	Valor R\$	
1	Serviços preliminares								
1.1	Placa de identificação de obras - SABESP 100000001	24,00	m²		100000001	R\$ 769,51	24,84%	R\$ 153,11	R\$ 18.468,24
1.2	Mobilização - COMPOSIÇÃO 01	1,00	unid	COMPOSIÇÃO 01		R\$ 11.481,20	24,84%	R\$ 2.284,47	R\$ 11.481,20
1.3	Aluguel de container 2,30x6,00m p/ depósito, sem banheiro - SINAPI 10776	4,00	mês	10776		R\$ 785,79	15,28%	R\$ 104,15	R\$ 3.143,16
1.4	Sanitário portátil químico individual - SABESP EQ04774	4,00	mês		EQ04774	R\$ 1.325,72	15,28%	R\$ 175,72	R\$ 5.302,88
1.5	Guindauto hidráulico (implantação e retirada do container) - SINAPI 5928	10,00	CHP	5928		R\$ 394,23	24,84%	R\$ 78,44	R\$ 3.942,30
2	Fornecimento de materiais								
2.1	Tubo PVC CL 20 JEI PBA DN 50 mm - SABESP HM01918	30,00	m		HM01918	R\$ 24,27	15,28%	R\$ 3,22	R\$ 728,10
2.2	Luva de Correr PVC JE PBA DN 50 mm - SABESP HM01891	17,00	unid		HM01891	R\$ 16,06	15,28%	R\$ 2,13	R\$ 273,02
2.3	Tê PVC JE BBB PBA DN 50 mm - SABESP HM01902	6,00	unid		HM01902	R\$ 27,51	15,28%	R\$ 3,65	R\$ 165,06
2.4	Ancoragem em Pontaete de Madeira - SABESP CV00226	19,00	m		CV00226	R\$ 10,55	15,28%	R\$ 1,40	R\$ 200,45
2.5	Cap PVC JE PBA DN 50 mm - SABESP HM01874	11,00	unid		HM01874	R\$ 15,25	15,28%	R\$ 2,02	R\$ 167,75
2.6	Junta Adaptável DN 50 mm - PVC x PEAD - SABESP HM03169	6,00	unid		HM03169	R\$ 813,09	15,28%	R\$ 107,77	R\$ 4.878,54
2.7	Tubo PEAD PE100 PN10 SDR17 DE 63 MM - SABESP HM06698	560,00	m		HM06698	R\$ 24,62	15,28%	R\$ 2,89	R\$ 13.787,20
2.8	Tê Eletrofusão PEAD DE 63 SDR11 PE100 - SABESP HM06644	2,00	unid		HM06644	R\$ 140,07	15,28%	R\$ 18,57	R\$ 280,14
2.9	Curva 90° PVC DN 50 mm - SABESP HM01887	5,00	unid		HM01887	R\$ 25,58	15,28%	R\$ 3,39	R\$ 127,90
2.10	Válvula de gaveta c/ bolsas e cunha de borracha para tubos PVC PBA c/ cabeçote DN 50 mm - SABESP HM07057	6,00	unid		HM07057	R\$ 613,79	15,28%	R\$ 81,36	R\$ 3.682,74
2.11	Tampa Articulada T-5 - Para registro - HM01366	6,00	unid		HM01366	R\$ 115,28	15,28%	R\$ 15,28	R\$ 691,68
2.12	Tubo PVC CL 20 JEI PBA DN 100 mm - Para registro - SABESP HM01917	9,00	m		HM01917	R\$ 93,16	15,28%	R\$ 12,35	R\$ 838,44
2.13	Tubo PEAD, PE-80, DE 20 mm x 2,3 mm espessura (NBR 15561) - SINAPI 9813	480,00	m	9813		R\$ 5,96	15,28%	R\$ 0,79	R\$ 2.860,80
2.14	Tê de Serviço Integrado para PEAD DE 63 x 20 mm - SINAPI 37422	80,00	unid	37422		R\$ 68,82	15,28%	R\$ 9,12	R\$ 5.505,60
2.15	Adaptador Compressão DE 20 mm x 3/4" - SABESP HM01816	80,00	unid		HM01816	R\$ 4,48	15,28%	R\$ 0,59	R\$ 358,40
2.16	Luva PVC 3/4" com rosca - SABESP HM01701	80,00	unid		HM01701	R\$ 5,18	15,28%	R\$ 0,69	R\$ 414,40
3	Tubulação - MND								
3.1	Implantação de rede de água pelo método não destrutivo (MND) - COMPOSIÇÃO 03	560,00	m	COMPOSIÇÃO 03		R\$ 335,80		R\$ 0,00	R\$ 188.048,00
4	Intervenções - Preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição								
4.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte - SABESP 100004809	154,00	m		100004809	R\$ 8,04	24,84%	R\$ 1,60	R\$ 1.238,16
4.2	Demolição de Pavimentação Asfáltica, exclusive carga e transporte - SINAPI 97636	98,00	m²	97636		R\$ 33,34	24,84%	R\$ 6,63	R\$ 3.267,32
4.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância - SABESP 100004945	14,70	m³		100004945	R\$ 178,68	24,84%	R\$ 35,55	R\$ 2.626,60
4.4	Escavação mecanizada de vala - SINAPI 90099	117,60	m³	90099		R\$ 23,20	24,84%	R\$ 4,62	R\$ 2.728,32
4.5	Reaterro manual de valas, com compactador de solos - SINAPI 93382	9,80	m³	93382		R\$ 44,68	24,84%	R\$ 8,89	R\$ 437,86
4.6	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira - SINAPI 93378	107,80	m³	93378		R\$ 36,25	24,84%	R\$ 7,21	R\$ 3.907,75
4.7	Sub-base em brita ou macadame hidráulico - SABESP 100001320	9,80	m³		100001320	R\$ 268,93	24,84%	R\$ 53,51	R\$ 2.635,51
4.8	Preparo de caixa - SABESP 100001317	98,00	m²		100001317	R\$ 12,52	24,84%	R\$ 2,49	R\$ 1.226,96
4.9	Imprimação ligante - SABESP 100001314	98,00	m²		100001314	R\$ 16,28	24,84%	R\$ 3,24	R\$ 1.595,44
4.10	Capa de concreto asfáltico - SABESP 100001308	4,90	m³		100001308	R\$ 1.986,24	24,84%	R\$ 395,21	R\$ 9.732,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Projeto de Substituição de Redes em Aço no Setor 02-D do Município de Brotas – SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	unid	CÓDIGO SINAPI 05/2026	Código SABESP 03/2026	Valor Unitário c/ BDI (R\$)	BDI		Valor Total (R\$)
							(%)	Valor R\$	
5	Ramais								
5.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte - SABESP 100004809	288,00	m		100004809	R\$ 8,04	24,84%	R\$ 1,60	R\$ 2.315,52
5.2	Demolição manual de concreto simples (calçada) - SABESP 100003376	6,40	m³		100003376	R\$ 172,83	24,84%	R\$ 34,39	R\$ 1.106,11
5.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância - SABESP 100004945	6,40	m³		100004945	R\$ 178,68	24,84%	R\$ 35,55	R\$ 1.143,55
5.4	Escavação manual de valas - SINAPI 93358	44,80	m³	93358		R\$ 153,28	24,84%	R\$ 30,50	R\$ 6.866,94
5.5	Serviço de implantação de ramais de abastecimento de água pelo método não destrutivo com fornecimento de equipamentos e mão de obra - COMPOSIÇÃO 02	40,00	unid	COMPOSIÇÃO 02		R\$ 790,71	24,84%	R\$ 157,33	R\$ 31.628,40
5.6	Reaterro manual de valas, com compactador de solos - SINAPI 93382	44,80	m³	93382		R\$ 44,68	24,84%	R\$ 8,89	R\$ 2.001,66
5.7	Execução de passeio cimentados - SABESP 100001285	64,00	m²		100001285	R\$ 125,15	24,84%	R\$ 24,90	R\$ 8.009,60
6	Serviços Complementares								
6.1	Sinalização de tráfego - SABESP 100000013	154,00	m		100000013	R\$ 6,64	24,84%	R\$ 1,32	R\$ 1.022,56
6.2	Locação de redes de água - SINAPI 99063	560,00	m	99063		R\$ 14,86	24,84%	R\$ 2,96	R\$ 8.321,60
6.3	Cadastro de redes - SABESP 100000007	560,00	m		100000007	R\$ 2,15	24,84%	R\$ 0,43	R\$ 1.204,00
7	Serviços Hidráulicos								
7.1	Assentamento Tampa T-5 e tubo camisa para proteção de registro - SABESP 100010937	6,00	unid		100010937	R\$ 326,28	24,84%	R\$ 64,92	R\$ 1.957,68
7.2	Válvula gaveta FoFo até DN 200mm - Montagem - SABESP 100002695	6,00	unid		100002695	R\$ 537,81	24,84%	R\$ 107,01	R\$ 3.226,86
7.3	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares - SINAPI 88267	56,00	h	88267		R\$ 50,55	24,84%	R\$ 10,06	R\$ 2.830,80
7.4	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares - SINAPI 88248	112,00	h	88248		R\$ 41,17	24,84%	R\$ 8,19	R\$ 4.611,04
7.5	Encarregado geral de obras com encargos complementares - SINAPI 90776	28,00	h	90776		R\$ 69,24	24,84%	R\$ 13,78	R\$ 1.938,72
7.6	Engenheiro civil pleno com encargos complementares - SINAPI 90778	28,00	h	90778		R\$ 182,22	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 5.102,16
7.7	Técnico de segurança - SINAPI 100309	28,00	h	100309		R\$ 100,72	24,84%	R\$ 20,04	R\$ 2.820,16
8	Serviços Finais								
8.1	Limpeza Final de Obra - SABESP 100004944	162,00	m²		100004944	R\$ 12,56	24,84%	R\$ 2,50	R\$ 2.034,72
8.2	Desmobilização - COMPOSIÇÃO 01	1,00	unid	COMPOSIÇÃO 01		R\$ 11.481,20	24,84%	R\$ 2.284,47	R\$ 11.481,20
TOTAL GERAL									R\$ 394.365,78

OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 03/2026, SINAPI referente ao mês 05/2026 e SICRO referente ao mês 04/2026

Tabela SABESP retirado BDI de 28% para Serviços e considerado 24,84%, além disso, utilizado BDI de 15,28% para Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo

Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 15,28% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo

Brotas, 15 de julho de 2026

Responsável Técnico

Engº Ricardo Alecsander Corsi

CREA/SP nº 5070895892