



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA

SEMOB - Engenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S/A											
CORREDOR NORTE/INDUSTRIAL: RUA SADRA DE ARRUDA / AV. ENG. CARLOS REINALDO MENDES / AV.											
INDEPENDÊNCIA											
SINAPI/SP - Sem Desoneração – JUN/2026 // DER/SP – ABR/2026 // INFRA/SP – JAN/2026						Data do Orçamento: 10/07/2026			Data Base: 06/2026 - Não Desonerada		
Itens	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Índice de Reajuste (%)	Custo Unitário Reajustado (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1. ESTUDO GEOTÉCNICO PRELIMINAR 237.482,63											
1.1	DER	21.01.29.99	SONDAGEM A TRADO PROFUNDIDADE ATE 5M	m	10,00	164,94	2,3%	168,71	25,47%	211,68	2.116,76
1.2	DER	21.01.09.99	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	km*equip	3,00	19,36	2,3%	19,80	25,47%	24,85	74,54
1.3	INFRA	02-006-109	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA COM SEDIMENTAÇÃO	UN	5,00	328,15	4,2%	341,78	25,47%	428,83	2.144,15
1.4	INFRA	02-006-008	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ENSAIO DE CBR INDEFORMADO	ENS.	5,00	279,24	4,2%	290,84	25,47%	364,91	1.824,57
1.5	INFRA	16-001-062	ANÁLISE FÍSICA DO SOLO (POROSIDADE TOTAL E EFETIVA, UMIDADE NATURAL, DENSIDADE TOTAL E APARENTE)	UN	5,00	352,33	4,2%	366,97	25,47%	460,43	2.302,15
1.7	DER	21.01.07.99	TAXA FIXA INSTALACAO SONDAGEM PERCUSSAO	un	8,00	1.903,83	2,3%	1.947,33	25,47%	2443,28	19.546,26
1.8	DER	21.01.01.99	SONDAGEM A PERCUSSAO ATE 15M	m	119,35	229,91	2,3%	235,16	25,47%	295,06	35.214,75
1.9	DER	21.01.03.99	SONDAGEM A PERCUSSAO DE 15 A 30M	m	40,00	212,56	2,3%	217,42	25,47%	272,79	10.911,56
1.10	DER	21.01.08.99	TAXA FIXA INSTALACAO SONDAGEM ROTATIVA	un	8,00	6.466,64	2,3%	6.614,38	25,47%	8298,97	66.391,75
1.11	DER	21.01.22.99	SONDAGEM ROTATIVA ROCHA ALT.73,0MM (BX)	m	40,00	846,21	2,3%	865,54	25,47%	1085,98	43.439,38
1.12	DER	21.01.26.99	SONDAGEM ROTATIVA ROCHA SA 73,00MM (BX)	m	40,00	1.042,52	2,3%	1.066,34	25,47%	1337,92	53.516,76
2. PROJETO BÁSICO 1.859.498,72											
2.1 PROJETO GEOMÉTRICO 143.002,60											
2.1.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	23.419,42
2.1.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	184,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	33.901,61
2.1.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	36.253,76
2.1.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	304,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	27.971,14
2.1.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	358,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	21.456,67
2.2 PROJETO TERRAPLENAGEM - 190.858,27											
2.2.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	31.310,75
2.2.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	246,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	45.324,98

2.2.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	266,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	48.217,50
2.2.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	406,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	37.356,19
2.2.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	478,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	28.648,85
2.3	PROJETO DOS VIADUTOS				-						238.559,03
2.3.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	154,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	39.202,08
2.3.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	307,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	56.564,10
2.3.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	333,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	60.362,51
2.3.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	507,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	46.649,24
2.3.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	597,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	35.781,10
2.4	PROJETO DE DRENAGEM				-						143.002,60
2.4.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	23.419,42
2.4.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	184,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	33.901,61
2.4.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	36.253,76
2.4.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	304,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	27.971,14
2.4.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	358,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	21.456,67
2.5	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO				-						143.002,60
2.5.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	23.419,42
2.5.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	184,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	33.901,61
2.5.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	36.253,76
2.5.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	304,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	27.971,14
2.5.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	358,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	21.456,67
2.6	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA				-						95.301,87
2.6.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	15.528,10
2.6.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	22.662,49
2.6.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	24.108,75
2.6.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	203,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	18.678,10
2.6.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	239,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	14.324,43
2.7	PROJETO DE PAISAGISMO				-						95.301,87
2.7.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	15.528,10
2.7.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	22.662,49

2.7.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	24.108,75
2.7.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	203,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	18.678,10
2.7.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	239,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	14.324,43
2.8	PROJETO DE URBANISMO				-						95.301,87
2.8.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	15.528,10
2.8.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	22.662,49
2.8.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	24.108,75
2.8.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	203,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	18.678,10
2.8.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	239,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	14.324,43
2.9	PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DAS PARADAS DE ÔNIBUS				-						95.301,87
2.9.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	15.528,10
2.9.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	22.662,49
2.9.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	24.108,75
2.9.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	203,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	18.678,10
2.9.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	239,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	14.324,43
2.10	PROJETO DE TERMINAL EDEN				-						238.559,03
2.10.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	154,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	39.202,08
2.10.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	307,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	56.564,10
2.10.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	333,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	60.362,51
2.10.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	507,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	46.649,24
2.10.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	597,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	35.781,10
2.11	PROJETO DE REMANEJAMENTO DE REDES				-						95.301,87
2.11.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	15.528,10
2.11.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	22.662,49
2.11.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	24.108,75
2.11.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	203,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	18.678,10
2.11.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	239,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	14.324,43
2.12	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				-						95.301,87
2.12.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	15.528,10

2.12.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	22.662,49
2.12.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	24.108,75
2.12.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	203,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	18.678,10
2.12.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	239,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	14.324,43
2.13	PROJETO DE REDE DE DADOS ITS				-						95.301,87
2.13.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	15.528,10
2.13.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	22.662,49
2.13.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	24.108,75
2.13.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	203,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	18.678,10
2.13.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	239,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	14.324,43
2.14	PROJETO DE DESVIO DE TRÁFEGO				-						47.700,75
2.14.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	7.891,33
2.14.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	11.239,12
2.14.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	12.145,01
2.14.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	101,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	9.293,04
2.14.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	119,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	7.132,25
2.15	PROJETO DE CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS				-						47.700,75
2.14.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	7.891,33
2.14.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	11.239,12
2.14.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	12.145,01
2.14.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	101,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	9.293,04
2.14.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	119,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	7.132,25
3.	DOCUMENTOS TÉCNICOS										95.401,50
3.1	PLANILHA DE QUANTIDADES E ORÇAMENTO DE OBRA										47.700,75
3.1.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	7.891,33
3.1.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	11.239,12
3.1.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	12.145,01
3.1.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	101,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	9.293,04
3.1.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	119,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	7.132,25
3.2	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAIS				-						47.700,75

3.2.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00	201,66	0,6%	202,89	25,47%	254,56	7.891,33
3.2.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,00	145,96	0,6%	146,85	25,47%	184,25	11.239,12
3.2.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,00	143,60	0,6%	144,47	25,47%	181,27	12.145,01
3.2.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	101,00	72,89	0,6%	73,33	25,47%	92,01	9.293,04
3.2.5	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	119,00	47,48	0,6%	47,77	25,47%	59,93	7.132,25
TOTAL DO PROJETO BÁSICO										2.192.382,85	



Documento assinado eletronicamente por **Andre Dias Verillo, Engenheiro**, em 16/09/2026, às 13:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#) e [Decreto Municipal de regulamentação do processo eletrônico](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo Paschoini, Secretário**, em 16/09/2026, às 15:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#) e [Decreto Municipal de regulamentação do processo eletrônico](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://cidades.sei.sp.gov.br/sorocaba/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2330132** e o código CRC **2A16DD07**.

Referência: Processo nº 3552205.404.00006438/2026-97

SEI nº 2330132