

PLANO MUNICIPAL DE SEGURANÇA DA ÁGUA

Anexo F - Planilha Orçamentária

Data: Março/2026

Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valores Totais
1	Produto 1 - Plano de Trabalho e Treinamento Inicial				
1.1	COORDENADOR - (SABESP 74000002)	h	16	521,24	R\$ 8.339,84
1.2	ENGENHEIRO SENIOR - (SABESP 74000003)	h	30	356,76	R\$ 10.702,80
1.3	ENGENHEIRO PLENO - (SABESP 74000004)	h	30	237,74	R\$ 7.132,20
1.4	ENGENHEIRO JUNIOR - (SABESP 74000005)	h	30	223,29	R\$ 6.698,70
1.5	AUXILIAR TÉCNICO - (SABESP 74000009)	h	30	73,60	R\$ 2.208,00
1.6	DIGITADOR -(SABESP 74000042)	h	30	60,44	R\$ 1.813,20
1.7	CONSULTOR EXTERNO - (SABESP 74000080)	h	16	474,16	R\$ 7.586,56
1.8	TRANSPORTE EM VEÍCULO DO GRUPO S-1 HATCH DE 1.0 A 1.6 - (SABESP 74000574)	km	1200	0,82	R\$ 984,00
1.9	HOSPEDAGEM (Composição)	diária	10	392,28	R\$ 3.922,83
1.10	CÓPIA TAMANHO A4 - (SABESP 74000082)	un	50	0,25	R\$ 12,50
1.11	ENCADERNAÇÃO COM ESPIRAL COM CAPA PLÁSTICA TRANSPARENTE E CONTRA-CAPA PLÁSTICA OPACA, ATÉ 100 FOLHAS - (SABESP 74000104)	vol	1	6,60	R\$ 6,60
					R\$ 49.407,23
2	Produto 2 - Diagnóstico do Sistema de abastecimento de água, elaboração do diagrama de fluxo, identificação de perigos, caracterização de riscos, eleição dos pontos críticos de controle e estabelecimento de medidas de controle dos pontos críticos e Matriz de Risco				
2.1	COORDENADOR - (SABESP 74000002)	h	50	521,24	R\$ 26.062,00
2.2	ENGENHEIRO SENIOR - (SABESP 74000003)	h	90	356,76	R\$ 32.108,40
2.3	ENGENHEIRO PLENO - (SABESP 74000004)	h	120	237,74	R\$ 28.528,80
2.4	ENGENHEIRO JUNIOR - (SABESP 74000005)	h	120	223,29	R\$ 26.794,80
2.5	GEÓLOGO SENIOR - (SABESP)	h	100	337,93	R\$ 33.793,00
2.6	AUXILIAR TÉCNICO - (SABESP 74000009)	h	90	73,60	R\$ 6.624,00
2.7	DIGITADOR -(SABESP 74000042)	h	120	60,44	R\$ 7.252,80
2.8	CONSULTOR EXTERNO -(SABESP 74000080)	h	16	474,16	R\$ 7.586,56
2.9	TRANSPORTE EM VEÍCULO DO GRUPO S-1 HATCH DE 1.0 A 1.6 - (SABESP 74000574)	km	1500	0,82	R\$ 1.230,00
2.10	HOSPEDAGEM (Composição)	diária	40	392,28	R\$ 15.691,33
2.11	CÓPIA TAMANHO A4 - (SABESP 74000082)	un	100	0,25	R\$ 25,00
2.12	ENCADERNAÇÃO COM ESPIRAL COM CAPA PLÁSTICA TRANSPARENTE E CONTRA-CAPA PLÁSTICA OPACA, ACIMA DE 100 FOLHAS - (SABESP 74000105)	vol	1	8,00	R\$ 8,00
					R\$ 185.704,69
3	Produto 3 - Monitoramento operacional e controle de riscos e metas estabelecidas para saúde pública, com o uso de parâmetros de monitoramento e de ações corretivas				
3.1	COORDENADOR - (SABESP 74000002)	h	50	521,24	R\$ 26.062,00
3.2	ENGENHEIRO SENIOR - (SABESP 74000003)	h	90	356,76	R\$ 32.108,40
3.3	ENGENHEIRO PLENO - (SABESP 74000004)	h	120	237,74	R\$ 28.528,80
3.4	ENGENHEIRO JUNIOR - (SABESP 74000005)	h	120	223,29	R\$ 26.794,80
3.5	GEÓLOGO SENIOR - (SABESP)	h	40	337,93	R\$ 13.517,20
3.6	AUXILIAR TÉCNICO - (SABESP 74000009)	h	90	73,60	R\$ 6.624,00
3.7	DIGITADOR - (SABESP 74000042)	h	90	60,44	R\$ 5.439,60
3.8	CONSULTOR EXTERNO - (SABESP 74000080)	h	16	474,16	R\$ 7.586,56
3.9	TRANSPORTE EM VEÍCULO DO GRUPO S-1 HATCH DE 1.0 A 1.6 - (SABESP 7400574)	km	1300	0,82	R\$ 1.066,00

Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valores Totais
3.10	HOSPEDAGEM (Composição)	diária	30	392,28	R\$ 11.768,50
3.11	CÓPIA TAMANHO A4 - (SABESP 74000082)	un	100	0,25	R\$ 25,00
3.12	ENCADERNAÇÃO COM ESPIRAL COM CAPA PLÁSTICA TRANSPARENTE E CONTRA-CAPA PLÁSTICA OPACA, ACIMA DE 100 FOLHAS - (SABESP 74000105)	vol	1	8,00	R\$ 8,00
					R\$ 159.528,86
4	Produto 4 - Plano de Gestão – Verificação contínua do PMSA e de ações emergenciais, organização dos registros para avaliação do sistema e estabelecimento da comunicação de risco				
4.1	COORDENADOR - (SABESP 7400002)	h	30	521,24	R\$ 15.637,20
4.2	ENGENHEIRO SENIOR - (SABESP 74000003)	h	60	356,76	R\$ 21.405,60
4.3	ENGENHEIRO PLENO - (SABESP 7400004)	h	120	237,74	R\$ 28.528,80
4.4	ENGENHEIRO JUNIOR - (SABESP 74000005)	h	120	223,29	R\$ 26.794,80
4.5	AUXILIAR TÉCNICO - (SABESP 7400009)	h	120	73,60	R\$ 8.832,00
4.6	CONSULTOR EXTERNO - (SABESP 74000080)	h	16	474,16	R\$ 7.586,56
4.7	DIGITADOR - (SABESP 74000042)	h	80	60,44	R\$ 4.835,20
4.8	TRANSPORTE EM VEÍCULO DO GRUPO S-1 HATCH DE 1.0 A 1.6 - (SABESP 7400574)	km	1300	0,82	R\$ 1.066,00
4.9	HOSPEDAGEM (Composição)	diária	20	392,28	R\$ 7.845,67
4.10	CÓPIA TAMANHO A4 - (SABESP 74000082)	un	100	0,25	R\$ 25,00
4.11	ENCADERNAÇÃO COM ESPIRAL COM CAPA PLÁSTICA TRANSPARENTE E CONTRA-CAPA PLÁSTICA OPACA, ACIMA DE 100 FOLHAS - (SABESP 74000105)	vol	1	8,00	R\$ 8,00
					R\$ 122.564,83
5	Produto 5 - PMSA do SAA Piracicaba com consolidação dos conteúdos anteriores e treinamento final do Grupo de Trabalho do SEMAE para implementação do PMSA				
5.1	COORDENADOR - (SABESP 7400002)	h	16	521,24	R\$ 8.339,84
5.2	ENGENHEIRO SENIOR - (SABESP 74000003)	h	30	356,76	R\$ 10.702,80
5.3	ENGENHEIRO PLENO - (SABESP 7400004)	h	48	237,74	R\$ 11.411,52
5.4	ENGENHEIRO JUNIOR - (SABESP 74000005)	h	48	223,29	R\$ 10.717,92
5.5	AUXILIAR TÉCNICO - (SABESP 7400009)	h	30	73,60	R\$ 2.208,00
5.6	DIGITADOR - (SABESP 74000042)	h	40	60,44	R\$ 2.417,60
5.7	TRANSPORTE EM VEÍCULO DO GRUPO S-1 HATCH DE 1.0 A 1.6 - (SABESP 7400574)	km	1200	0,82	R\$ 984,00
5.8	HOSPEDAGEM (Composição)	diária	5	392,28	R\$ 1.961,42
5.9	CÓPIA TAMANHO A4 - (SABESP 74000082)	un	200	0,25	R\$ 50,00
5.10	ENCADERNAÇÃO COM ESPIRAL COM CAPA PLÁSTICA TRANSPARENTE E CONTRA-CAPA PLÁSTICA OPACA, ACIMA DE 100 FOLHAS - (SABESP 74000105)	vol	2	8,00	R\$ 16,00
					R\$ 48.809,10
6	Produto 6 - Resumo executivo oferecendo uma visão geral com informações essenciais e principais resultados				
6.1	COORDENADOR - (SABESP 7400002)	h	16	521,24	R\$ 8.339,84
6.2	ENGENHEIRO SENIOR - (SABESP 74000003)	h	48	356,76	R\$ 17.124,48
6.3	ENGENHEIRO PLENO - (SABESP 7400004)	h	48	237,74	R\$ 11.411,52
6.4	ENGENHEIRO JUNIOR - (SABESP 74000005)	h	48	223,29	R\$ 10.717,92
6.5	AUXILIAR TÉCNICO - (SABESP 7400009)	h	30	73,60	R\$ 2.208,00
6.6	DIGITADOR -(SABESP 74000042)	h	30	60,44	R\$ 1.813,20
6.7	TRANSPORTE EM VEÍCULO DO GRUPO S-1 HATCH DE 1.0 A 1.6 - (SABESP 7400574)	km	1200	0,82	R\$ 984,00
6.8	HOSPEDAGEM (Composição)	diária	5	392,28	R\$ 1.961,42
6.9	CÓPIA TAMANHO A4 - (SABESP 74000082)	un	1000	0,25	R\$ 250,00
6.10	ENCADERNAÇÃO COM ESPIRAL COM CAPA PLÁSTICA TRANSPARENTE E CONTRA-CAPA PLÁSTICA OPACA, ACIMA DE 100 FOLHAS - (SABESP 74000105)	vol	10	8,00	R\$ 80,00
					R\$ 54.890,38

Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valores Totais
Ref.:	BANCO DE PREÇOS PARA ESTUDOS, PROJETOS E SERVIÇOS DE APOIO - SABESP - JAN/2026	Valor Global			R\$ 620.905,09



DATA:31/03/2026

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA - SEMAE

EMPREENDIMENTO

PLANO MUNICIPAL DE SEGURANÇA DA ÁGUA

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Discriminação de Atividades	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	Total
1	Produto 1 - Plano de Trabalho e Treinamento Inicial	R\$ 49.407,23												R\$ 49.407,23
2	Produto 2 - Diagnóstico do SAA de Piracicaba e Matriz de Risco			R\$ 92.852,35		R\$ 92.852,35								R\$ 185.704,69
3	Produto 3 - Monitoramento Operacional e Ações Corretivas						R\$ 53.176,29	R\$ 53.176,29	R\$ 53.176,29					R\$ 159.528,86
4	Produto 4 - Plano de Gestão									R\$ 61.282,41	R\$ 61.282,41			R\$ 122.564,83
5	Produto 5 - PMSA do SAA Piracicaba E Treinamento Final											R\$ 48.809,10		R\$ 48.809,10
6	Produto 6 – Resumo Executivo												R\$ 54.890,38	R\$ 54.890,38
	TOTAIS	R\$ 49.407,23	R\$ -	R\$ 92.852,35	R\$ -	R\$ 92.852,35	R\$ 53.176,29	R\$ 53.176,29	R\$ 53.176,29	R\$ 61.282,41	R\$ 61.282,41	R\$ 48.809,10	R\$ 54.890,38	R\$ 620.905,09



Serviço Municipal de água e Esgoto de Piracicaba
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

PLANO MUNICIPAL DE SEGURANÇA DA ÁGUA

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BDI PARA MATERIAL E MÃO DE OBRA

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BDI - MATERIAL

Sigla	Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
AC	Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%
SG	Seguro + Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%
R	Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%
DF	Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	3,96%
I1	PIS e COFINS	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
I2	ISSQN (conforme legislação municipal)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

BDI - SEM Desoneração folha pagamento	11,10%	14,02%	16,80%	14,02%
---------------------------------------	--------	--------	--------	--------

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BDI - MÃO DE OBRA

Sigla	Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
AC	Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
SG	Seguro + Garantia	0,28%	0,49%	0,75%	0,49%
R	Risco	1,00%	1,39%	1,74%	1,31%
DF	Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%	0,99%
L	Lucro	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
I1	PIS e COFINS	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
I2	ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%

BDI - SEM Desoneração folha pagamento	20,76%	24,18%	26,44%	24,18%
---------------------------------------	--------	--------	--------	--------

Fórmula de Cálculo: BDI (SEM Desoneração) = $[(1 + AC + SG + R) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I1 - I2)] - 1$

OBS.: 1. Valores das colunas "1º Quartil", "Médio" e "3º Quartil", conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário, para obras e serviços de engenharia.

2. A coluna "Valores Propostos" é apenas para referência, sendo que a licitante deverá apresentar os valores que estejam de acordo com a sua composição

3. Valores do PIS = 0,65% e do COFINS = 3,00%, considerando a opção por "Lucro Presumido"

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SEGURANÇA DA ÁGUA PARA O MUNICÍPIO DE PIRACICABA-SP

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
ETAPA 1 – PLANO DE TRABALHO E TREINAMENTO	49.407,23
ETAPA 2 – AVALIAÇÃO / DIAGNÓSTICO DO SISTEMA	185.704,69
ETAPA 3 – MONITORAMENTO OPERACIONAL	159.528,86
ETAPA 4 – PLANOS DE GESTÃO	122.564,83
ETAPA 5 – PLANO DE SEGURANÇA DA ÁGUA CONSOLIDADO	48.809,10
ETAPA 6 – RESUMO EXECUTIVO	54.890,38
	620.905,09