

			PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS				BDI: 21,35%	
			SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA BASE: NOVEMBRO /2025					
PROJETOS DE OBRAS VIÁRIAS								
Item	Órgão	Descrição	Unid.	Quant.	Unit. (R\$)	C/BDI	Total (R\$)	
1 - ESTUDOS TOPOGRÁFICOS								
1.1	IPPUC	Levantamento Topográfico planialtimetrico cadastral georreferenciado, destinado a elaboração de projetos viários considerando uma largura média de 20 metros - infraestrutura e de urbanização - Locação / nivelamento / Seções transversais / cadastro de interferências / bueiros e tubulações de drenagem existentes / desapropriações	Km	100,00	15.366,92	18.647,76	1.864.776,00	
1.2	DER / SP	Cadastro de propriedade rural p/desapropriação < 5000 m² com memorial /	un.	10,00	9.907,50	12.022,75	120.227,50	
1.3	DER / SP	Cadastro de propriedade rural p/desapropriação > 5000 m² com memorial /	un.	8,00	13.052,00	15.838,60	126.708,80	
1.4	DER / SP	Cadastro de propriedade urbana p/ desapropriação com memorial / relatório	un.	25,00	3.267,27	3.964,83	99.120,75	
Total Estudos Topográficos							2.210.833,05	
2 - SONDAGENS								
2.1	IPPUC	Estudos Geológicos e Geotécnicos (CBR) - Sondagem e coleta de material com trado ou poço de inspeção para ensaios e elaboração de CBR completo acompanhado de medidas de N.A. (nível de água) – deverá ser entregue relatório fotográfico com boletim de sondagem e caracterização expedita do solo até 5,00 metros. Quantidade de ensaios previstas por KM = 3 (três) unidades por KM (composição em anexo).	m	100.000,00	3,06	3,71	371.000,00	
Total Sondagem							371.000,00	
3- PROJETOS								
3.1	IPPUC	Projeto Geométrico	Km	100,00	6.873,62	8.341,14	834.114,00	
3.2	IPPUC	Projeto de Terraplenagem	Km	100,00	2.784,36	3.378,82	337.882,00	
3.3	IPPUC	Projeto de Drenagem	Km	100,00	13.747,24	16.682,28	1.668.228,00	
3.4	IPPUC	Projeto de Pavimentação	Km	100,00	9.164,83	11.121,52	1.112.152,00	
3.5	IPPUC	Projeto de Sinalização	Km	100,00	6.873,62	8.341,14	834.114,00	
3.6	IPPUC	Projeto de Obras Complementares, Calçadas e Ciclofaixas, Paisagismo e Acessibilidade	Km	100,00	9.164,83	11.121,52	1.112.152,00	
3.7	IPPUC	ETP- Estudo Técnico Preliminar, Memorial Técnico Descritivo, Termo de Referencia	Km	100,00	6.873,62	8.341,14	834.114,00	
Total Projetos							6.732.756,00	
4- ORÇAMENTO								
4.1	IPPUC	Avaliação Econômica / Orçamentos e Cronograma com Etapalização padrão Caixa Econômica / SEDU-PR, Plano de Execução da Obra.	Km	100,00	7.724,41	9.373,57	937.357,00	
Total diversos							937.357,00	
5 - ESTUDO TRÁFEGO								
5.1	DAER/RS	Estudo de Tráfego Simplificado um posto (contagem 1dia - 16h e Cálculo Nº N)	un.	10,00	2.595,75	3.149,94	31.499,40	
Total Estudos de Tráfego							31.499,40	
6 - PLANO GESTÃO AMBIETAL								
6.1	PM SÃO PAULO 20-004-041	Cadastramento de vegetação arbórea até 30 exemplares	un.	12,00	3.778,90	4.585,70	55.028,40	
6.2	DER / SP	Relatorio Tenico Estudo Ambiental de rodovias ou pavimentação urbanas para Licença Prévia e de Instalação ou dispensa de licenciamento	un.	10,00	6.880,68	8.349,71	83.497,10	
Total Plano de Gestão Ambiental							138.525,50	
7 - APOIO TECNICO AO DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA								
7.1	PM SÃO PAULO 20-003-021	Desenvolvimento de prancha de desenho técnico / detalhamento formato A1	un.	50,00	1.686,28	2.046,30	102.315,00	
7.2	PM SÃO PAULO 03-018-000	Vistoria técnica de vias para programa de revitalização de vias pavimentadas	ml/via	20.000,00	4,28	5,19	103.800,00	
7.3	COMPOSIÇÃO PMSJP/DER-PR	Fornecimento de equipe de topografia para serviços diversos, composta por 1 técnico profissional, 2 auxiliares , 1 nivelador , 1 desenhist cadista e equipamentos necessários e veiculo com combustível	horas	1.500,00	215,54	261,56	392.340,00	
7.4	COMPOSIÇÃO PMSJP/DER-PR	Fornecimento de equipe e laboratório com equipamentos para controle de qualidade , composta de 1 laboratorista , 2 auxiliares e veiculo com combustível	horas	1.500,00	173,87	210,99	316.485,00	
7.5	DAER / PARANACIDADE	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un.	120,00	164,77	199,95	23.994,00	
7.6	DAER / PARANACIDADE	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un.	60,00	164,77	199,95	11.997,00	

 São José dos Pinhais PREFEITURA DA CIDADE		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS				BDI: 21,35%	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA BASE: NOVEMBRO /2025					
PROJETOS DE OBRAS VIÁRIAS							
Item	Órgão	Descrição	Unid.	Quant.	Unit. (R\$)	C/BDI	Total (R\$)
7.7	DAER / PARANACIDADE	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un.	120,00	164,77	199,95	23.994,00
7.8	DAER / PARANACIDADE	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un.	120,00	164,77	199,95	23.994,00
7.9	DAER / PARANACIDADE	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un.	120,00	164,77	199,95	23.994,00
7.10	DAER / PARANACIDADE	Ensaio de Granulométrica do Agregado	un.	60,00	169,89	206,16	12.369,60
7.11	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un.	120,00	120,30	145,98	17.517,60
7.12	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado	un.	60,00	85,92	104,26	6.255,60
7.13	DAER / PARANACIDADE	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un.	200,00	201,79	244,87	48.974,00
7.14	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un.	200,00	154,67	187,69	37.538,00
7.15	DAER / PARANACIDADE	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un.	200,00	55,28	67,08	13.416,00
7.16	DAER / PARANACIDADE	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas	un.	200,00	113,79	138,08	27.616,00
7.17	DAER / PARANACIDADE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un.	500,00	112,36	136,35	68.175,00
7.18	DAER / PARANACIDADE	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada	un.	20,00	356,08	432,10	8.642,00
7.19	LACTEC	Determinação do Abatimento (Slump Test) - aproximadamente 1 teste por caminhão betoneira.	un.	50,00	120,00	145,62	7.281,00
7.20	LACTEC	Determinação de Resistência a Compressão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas	un.	50,00	30,00	36,41	1.820,50
Total Apoio Técnico							1.272.518,30
8 - PROJETO DE MACRO E MICRO DRENAGEM GERAL PARA O DEPARTAMENTO DE DRENAGEM							
8.1	IPPUC	Projeto de Drenagem	Km	50,00	9.665,20	11.728,72	586.436,00
8.2	IPPUC	Estudo Hidráulico e Hidrológicos de bueiros e pontes existentes, melhoria, readequação e redimensionamento.	un.	30,00	1.933,40	2.346,18	70.385,40
8.3	IPPUC	Avaliação Econômica / Orçamentos e Cronograma com Etapalização padrão Caixa Econômica / SEDU-PR, Plano de Execução da Obra.	Km	50,00	6.365,40	7.724,41	386.220,50
8.4	PM SÃO PAULO 01-022-000	RELATÓRIO TÉCNICO	un.	50,00	190,51	231,18	11.559,00
8.5	PM SÃO PAULO 01-019-000	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO NO INTERIOR DA GALERIA	m	2.000,00	10,24	12,43	24.860,00
8.6	PM SÃO PAULO 01-020-000	CADASTRO ESPECIAL DE GALERIA MOLDADA (1:500)	m	4.000,00	12,85	15,59	62.360,00
8.7	PM SÃO PAULO 01-021-000	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DE FUNDO DO CANAL OU Córrego	m	5.000,00	8,60	10,44	52.200,00
8.8	PM SÃO PAULO 01-023-000	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	m	20.000,00	6,42	7,79	155.800,00
8.9	PM SÃO PAULO 01-024-000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO, OU CAIXA DE CONCORDÂNCIA, OU CAIXA MORTA	un.	500,00	103,99	126,19	63.095,00
8.10	PM SÃO PAULO 01-025-000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	un.	1.000,00	56,87	69,01	69.010,00
8.11	PM SÃO PAULO 01-026-000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	un.	500,00	83,97	101,90	50.950,00
8.12	PM SÃO PAULO 01-027-000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV RECOBERTO	un.	100,00	234,47	284,53	28.453,00
Total Macro e Micro Drenagem							1.561.328,90
9 - OBRAS DE ARTES ESPECIAIS / CONTENÇÃO (Projeto Básico e Executivo)							
9.1	IPPUC	Projeto Executivo de Engenharia - Projeto Estrutural de Ponte	m²	300,00	786,00	953,81	286.143,00
9.2	IPPUC	Projeto Executivo de Engenharia - Projeto Contenção de Ponte	m²	200,00	136,30	165,40	33.080,00
9.3	IPPUC	Sondagem à percussão SPT, perfuração de solo em área urbana.	m	450,00	174,44	211,68	95.256,00
9.4	IPPUC	Sondagem à percussão SPT – taxa de mobilização e desmobilização e deslocamento de equipamento e equipe	un.	3,00	1.193,78	1.448,65	4.345,95
9.5	IPPUC	Sondagem Rotativa em alteração ou rocha sã com diametro nq coroa diamantada com saída de aguau lateral, barrilete duplo livre e recuperação de testemunho wire line (furo vertical)	m	75,00	419,27	508,78	38.158,50
9.5	IPPUC	Sondagem Rotativa – taxa de mobilização, desmobilização e deslocamento de equipamento e equipe	un.	3,00	7.912,73	9.602,10	28.806,30
9.6	IPPUC	ETP- Estudo Técnico Preliminar, Memorial Técnico Descritivo, Termo de Referência	un.	3,00	6.873,62	8.341,14	25.023,42
9.7	IPPUC	Avaliação Econômica / Orçamentos e Cronograma com Etapalização padrão Caixa Econômica / SEDU-PR, Plano de Execução da Obra.	un.	3,00	7.724,41	9.373,57	28.120,71
Total OAE							538.933,88
ORÇAMENTO APROVADO EM 28 DE FEVEREIRO DE 2026							

 São José dos Pinhais PREFEITURA DA CIDADE			PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS				BDI: 21,35%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA BASE: NOVEMBRO /2025				
PROJETOS DE OBRAS VIÁRIAS							
Item	Órgão	Descrição	Unid.	Quant.	Unit. (R\$)	C/BDI	Total (R\$)
TOTAL							13.794.752,03


Paulo S. B. de Filippis
Engenheiro Civil
CREA-MG 29.432/D