LOTE 4 - CONCESSIONÁRIA CAMINHOS DO PARANÁ

QUINTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 074/97 - FLUXO DE CAIXA MARGINAL (WACC=8,01%)

Quadro 4 - Rodovias Principais - Cronograma Financeiro dos Investimentos

Data Base: Jan/97

Item	Serviços / Obras		Total	Investimento anual (R$x1000)								
				2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
			(R$x1000)	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
1	**INTERVENÇÕES FÍSICAS**		**10.617,84**	**2.297,85**	**7.085,65**	**1.234,34**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3	**OBRAS DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE**		**10.617,84**	**2.297,85**	**7.085,65**	**1.234,34**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.1	**PROJETOS 1,5% de Proposta e 3% Termo de ajuste**	**1,5%**	**153,14**	**33,14**	**102,20**	**17,80**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.3	**TRATAMENTO AMBIENTAL 2,5% de Proposta e 3% T Ajuste**	**2,5%**	**255,24**	**55,24**	**170,33**	**29,67**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	SUB-TOTAL DE O.M.A.C.		**10.209,46**	**2.209,47**	**6.813,13**	**1.186,87**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.4	**OBRAS DE DUPLICAÇÃO**		**547,53**	**0,00**	**547,53**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.4.1	**BR-277**		**547,53**	**0,00**	**547,53**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	Km 167,690 ao KM 168,600 - 0,910KM		547,53		547,53							
1.3.4.2	**BR-373**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.4,2.1			0,00									
1.3.5	**MARGINAIS**		**1.057,74**	**123,25**	**638,48**	**296,01**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.5.1	**BR-277**		**653,41**	**123,25**	**234,14**	**296,01**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.5.1.1	Vias Marginais - Km 168,600 - LD - Palmeira		0,00		0,00							
1.3.5.1.2	Vias Marginais - Km 168,600 - LE - Palmeira		220,93		119,73	101,20						
1.3.5.1.3	Vias Marginais - Km 237,000 - Irati		309,23		114,41	194,81						
1.3.5.1.4	Implantação de Barreiras Tipo New Jersey		123,25	123,25								
1.3.5.1.5			0,00									
1.3.5.2	**BR-373**		**404,33**	**0,00**	**404,33**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.5.2.1	Vias Marginais - Km 266,000 - LE - Prudentópolis		404,33		404,33							
1.3.5.2.2	Vias Marginais - Km 266,000 - LD - Prudentópolis		0,00		0,00							
1.3.6	**TERCEIRAS FAIXAS**		**2.242,06**	**965,83**	**1.276,23**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.6.1	**Terceiras Faixas - BR 277**		**1.873,71**	**965,83**	**907,88**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.6.1.1	Km 151,200 ao Km 152,200 LE - 1 Km		254,32		254,32							
1.3.6.1.2	Km 181,300 ao Km 183,500 LD - 2,2 KM		601,54	601,54								
1.3.6.1.3	Km 234,750 ao Km 237,400 LE - 2,650 Km		653,56		653,56							
1.3.6.1.4	km 324,730 ao km 325,030 LE - 0,300 KM		74,43	74,43								
1.3.6.1.5	km 328,160 ao km 328,460 LE - 0,300 KM		88,25	88,25								
1.3.6.1.6	km 334,440 ao km 334,740 LE - 0,300 KM		63,48	63,48								
1.3.6.1.7	km 334,840 ao km 335,300 LD - 0,460 KM		138,13	138,13								
1.3.6.2	**Terceiras Faixas - BR 373**		**368,35**	**0,00**	**368,35**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.6.2.1	Km 221,920 ao Km 223,400 LE - 1,480Km		368,35		368,35							
1.3.7	**DEMAIS INTERSEÇÕES**		**5.895,35**	**934,53**	**4.069,96**	**890,86**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.7.1	**BR-277**		**4.479,66**	**551,60**	**3.037,21**	**890,86**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.7.1.1	km 140,000 - Trevo do Spréa		383,95		383,95							
1.3.7.1.2	Km 168,600 - Palmeira		420,42		420,42							
1.3.7.1.3	Km 170,000 - Palmeira - Rocil		1.157,70	305,84	851,86							
1.3.7.1.4	Km 170,600 - Palmeira - Centro		556,36			556,36						
1.3.7.1.5	km 336,41 - Retorno e acesso ao Rio das Mortes		704,91		413,78	291,13						
1.3.7.1.6	km 341,09 - Acesso Guairacá		1.256,31	245,75	967,19	43,37						
1.3.7.2	**BR-373**		**1.415,70**	**382,94**	**1.032,76**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.7.2.1	Km 266,800 - Prudentópolis		1.415,70	382,94	1.032,76							
1.3.7.2.2			0,00									
1.3.7.3	**BR-476**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.7.4	**PR-427**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.8	**DEMAIS CORREÇÕES GEOMÉTRICAS**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.9	**PASSARELAS**		**466,77**	**185,85**	**280,92**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.9.1	**BR-277**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.9.2	**BR-373**		**466,77**	**185,85**	**280,92**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.9.2.1	Prudentópolis (km 267)		218,64	185,85	32,80							
1.3.9.2.2	Guamiranga		248,13		248,13							
1.3.9.3	**BR-476**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.9.4	**PR-427**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.	**INFRA-ESTRUTURA PARA SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO**		**131,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**131,65**
2.1	**PROJETOS**		**0,00**									
2.2	**EDIFICAÇÕES DE APOIO**		**0,00**									
2.3	**SISTEMAS / EQUIPAMENTOS / VEÍCULOS**		**0,00**									
2.4	**MANUTENÇÃO DAS RODOVIAS PRINCIPAIS (ciclos de 4 anos)**		**131,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**131,65**
2.4.1	Projetos		0,00									
2.4.2	Sinalização Horizontal		0,00									
2.4.3	Pavimentação		0,00									
	TOTAL		**10.749,49**	**2.297,85**	**7.085,65**	**1.234,34**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**131,65**