

**GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DO ESTADO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR**

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS NO ESTADO DO PARANÁ

ANEXO III

**AO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE CONCESSÃO DE
OBRAS PÚBLICAS Nº 072/97**

ALTERAÇÕES DOS QUADROS DA PROPOSTA COMERCIAL

LOTE 02

1

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
PROPOSTA COMERCIAL
Resultados

ITEM	Proposta Original		Simulação	
Tarifa				
1998	100.00%	1º mês	53.53%	1º mês
1999	100.00%	1º mês	50.00%	1º mês
2000	100.00%	1º mês	100.00%	5º mês
2001	100.00%	1º mês	100.00%	1º mês
2002	100.00%	1º mês	100.00%	1º mês
Tir Projeto		19.05%		19.05%
Tir Acionista		22.96%		22.96%
Máx Exposiç Projeto				(73.092.84)
Máx Exposic Acionista				(47.224.23)
Pay-Back Projeto				8
Pay-Back		9º ano		6º ano
VPL (12%) Projeto				59.939.50
VPL (12%)		76.741.77		62.430.67
Capital				
Valor Corrente	95.000,00		Valor Corrente	61.804,38
Valor Presente	74.139.84		Valor Presente	36.765,74
Financiamento				
Ponte	18.000,00		Ponte	36.885,00
Longo Prazo	115.700,00		Longo Prazo	92.947,27
Receita de Pedágio				
Valor Corrente	3.188.038.88		Valor Corrente	2.579.923.61
Valor Presente	830.341.54		Valor Presente	658.981.45
Investimentos				
Valor Corrente	942.906.42		Valor Corrente	618.043.77
Valor Presente	320.798.99		Valor Presente	204.877.54
Obras - 1º ano	54.766.52		Obras - 1º ano	53.901.30
Obras - 2º ano	36.690.28		Obras - 2º ano	339.78
Obras - 3º ano	32.854.93		Obras - 3º ano	6.445.74
Obras - 4º ano	50.817.23		Obras - 4º ano	17.385.86
Obras - 5º ano	49.967.12		Obras - 5º ano	43.533.39
Obras - 6º ano	52.748.68		Obras - 6º ano	15.258.03
Obras - 7º ano	7.953.69		Obras - 7º ano	16.633.83
Obras - 8º ano	3.265.16		Obras - 8º ano	15.958.03
Obras - 9º ano	1.578.97		Obras - 9º ano	20.370.09
Total em 9 anos	290.642.58		Total em 9 anos	189.826.05
VPL (12%)	194.391.49		VPL (12%)	117.781.36

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
PROPOSTA COMERCIAL
Premissas de Receita

0
22.95% 2.579.924

Categoria de veículos	Pedágio 2.1			Pedágio 2.2			Pedágio 2.3			Pedágio 2.4			Pedágio 2.5			Pedágio 2.6			Pedágio			Recomposição da Tarifa				
	Tarifa			Tarifa			Tarifa			Tarifa			Tarifa			Tarifa			Tarifa							
	1ª etapa	2ª etapa	Ano	1ª etapa	2ª etapa	Ano	1ª etapa	2ª etapa	Ano	1ª etapa	2ª etapa	Ano	1ª etapa	2ª etapa	Ano	1ª etapa	2ª etapa	Ano	1ª etapa	2ª etapa	Ano	1ª ano	2ª ano	3ª ano	4ª ano	5ª ano
1	2,00		25	2,00		25	2,70	3,10	17	3,00	3,90	25	3,00	3,90	25	3,00	3,90	25			25	53,53%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	3,42	0,00	25	3,42	0,00	25	4,50	5,16	17	5,08	6,60	25	5,08	6,60	25	5,08	6,60	25	0,00	0,00	25	53,53%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2a	4,00	0,00	25	4,00	0,00	25	5,40	6,20	17	6,00	7,80	25	6,00	7,80	25	6,00	7,80	25	0,00	0,00	25	53,53%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
3	3,00	0,00	25	3,00	0,00	25	4,05	4,65	17	4,50	5,85	25	4,50	5,85	25	4,50	5,85	25	0,00	0,00	25	53,53%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4	5,13	0,00	25	5,13	0,00	25	6,75	7,74	17	7,62	9,90	25	7,62	9,90	25	7,62	9,90	25	0,00	0,00	25	53,53%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4a	6,00	0,00	25	6,00	0,00	25	8,10	9,30	17	9,00	11,70	25	9,00	11,70	25	9,00	11,70	25	0,00	0,00	25	53,53%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
5	4,00	0,00	25	4,00	0,00	25	5,40	6,20	17	6,00	7,80	25	6,00	7,80	25	6,00	7,80	25	0,00	0,00	25	53,53%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
6	6,84	0,00	25	6,84	0,00	25	9,00	10,32	17	10,16	13,20	25	10,16	13,20	25	10,16	13,20	25	0,00	0,00	25	53,53%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
7	8,55	0,00	25	8,55	0,00	25	11,25	12,90	17	12,70	16,50	25	12,70	16,50	25	12,70	16,50	25	0,00	0,00	25	53,53%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
8	10,25	0,00	25	10,25	0,00	25	13,50	15,48	17	15,24	19,80	25	15,24	19,80	25	15,24	19,80	25	0,00	0,00	25	53,53%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
9	1,00	0,00	25	1,00	0,00	25	1,35	1,55	17	1,50	1,95	25	1,50	1,95	25	1,50	1,95	25	0,00	0,00	25	53,53%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Tarifa Básica																										
Veículos	1,71		25	1,71		25	2,25	2,58	17	2,54	3,30	25	2,54	3,30	25	2,54	3,30	25			25					
Pesados																										

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 1a - Rodovias Principais - Volume anual de tráfego, por categoria de veículos
 Praça de pedágio 2.1. Rolândia - Arapongas

Categoria de veículos	Data Base : Jan/97									Data Base : Jan/97								Data Base : Jan/97							
	Número de veículos									Número de veículos								Número de veículos							
	total	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
1	180.715,07	839.053	4.009.160	4.381.752	4.753.250	5.164.385	5.569.170	5.990.322	6.373.265	6.761.990	7.135.750	7.509.222	7.815.745	8.111.760	8.372.005	8.618.006	8.818.400	9.050.175	9.288.155	9.558.822	9.783.460	10.040.421	10.304.680	10.604.484	10.853.640
2	10.573.464	141.929	298.160	313.829	328.629	344.174	359.719	376.293	390.188	405.112	419.724	434.904	447.084	459.831	471.846	484.161	494.342	506.157	517.971	531.861	542.844	555.902	568.960	583.924	596.320
2a	1.839.619	24.694	51.875	54.567	57.175	59.881	62.586	65.469	67.887	70.483	73.026	75.666	77.786	80.004	82.069	84.237	86.006	88.063	90.119	92.535	94.446	96.718	98.990	101.594	103.750
3	7.485.857	100.466	210.970	222.162	232.688	243.638	254.770	266.448	276.305	286.890	297.110	307.806	316.455	325.580	333.975	342.759	350.035	358.248	366.825	376.431	384.345	393.477	402.778	413.580	422.123
4	6.347.258	85.165	178.881	188.371	197.295	206.581	216.013	225.921	234.279	243.254	251.920	260.989	268.322	276.059	283.177	290.625	296.795	303.758	311.031	319.176	325.886	333.622	341.515	350.674	357.915
4a	1.138.599	15.281	32.089	33.791	35.392	37.057	38.751	40.527	42.026	43.636	45.190	46.817	48.133	49.521	50.796	52.134	53.240	54.490	55.794	57.255	58.459	59.847	61.263	62.906	64.205
5	5.992.687	80.351	168.995	177.876	186.150	195.093	203.853	213.195	221.190	229.585	237.798	246.501	253.310	260.610	267.363	274.500	280.136	286.890	293.643	301.401	307.695	314.996	322.478	331.047	337.990
5a	5.992.687	80.351	168.995	177.876	186.150	195.093	203.853	213.195	221.190	229.585	237.798	246.501	253.310	260.610	267.363	274.500	280.136	286.890	293.643	301.401	307.695	314.996	322.478	331.047	337.990
6	23.866.816	320.266	672.695	708.210	741.660	777.085	812.125	849.120	881.110	914.690	947.175	981.612	1.008.860	1.037.695	1.064.705	1.092.876	1.115.805	1.142.450	1.169.460	1.200.480	1.225.670	1.254.502	1.284.435	1.318.332	1.345.755
6a	14.750.364	198.013	415.735	437.736	458.440	480.340	501.875	524.844	544.580	565.365	585.460	606.462	623.420	641.305	658.095	675.636	689.485	705.910	722.700	741.882	757.375	775.260	793.875	814.716	831.835
7	11.294.132	114.975	250.390	273.768	297.840	322.860	348.210	374.418	398.215	422.670	448.030	469.212	488.370	506.985	523.410	538.386	551.150	565.750	580.350	597.312	611.375	627.435	643.860	662.826	678.535
Número total de veículos	269.996.556	3.000.666	6.457.945	6.969.738	7.484.691	8.025.987	8.570.931	9.139.752	9.650.235	10.173.280	10.676.981	11.185.692	11.600.795	12.009.960	12.374.596	12.725.820	13.015.536	13.348.781	13.689.691	14.078.556	14.399.250	14.767.170	15.145.312	15.575.130	15.930.061

(*) Ano 01 - 6 meses de cobrança de pedágio

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 1b - Rodovias Principais - Volume anual de tráfego, por categoria de veículos
 Praça de pedágio 2.2. Mandaguari - Marilva

Categoria	Data Base Jan/97										Data Base Jan/97										Data Base Jan/97									
	Número de veículos										Número de veículos										Número de veículos									
	de veículos	total	ano 01 (*)	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24				
1	59.935.240	1.123.105	2.270.665	2.301.406	2.320.305	2.345.490	2.370.675	2.402.790	2.421.775	2.447.325	2.473.240	2.506.002	2.525.435	2.551.350	2.577.995	2.611.410	2.630.920	2.657.930	2.685.305	2.720.475	2.740.765	2.768.890	2.797.960	2.833.570	2.855.030					
2	5.908.067	78.058	153.807	172.540	180.816	189.447	197.993	207.106	215.086	223.633	231.894	240.528	247.848	255.540	262.662	270.237	278.621	284.028	291.435	299.946	307.103	315.080	323.342	332.757	340.719					
2a	1.661.525	21.952	46.068	48.524	50.794	53.278	55.882	58.244	60.489	62.892	65.216	67.644	69.702	71.865	73.868	75.999	77.794	79.877	81.960	84.354	86.367	88.610	90.933	93.593	95.821					
3	7.063.957	80.574	173.193	186.660	200.203	214.255	228.308	242.841	255.865	269.005	281.780	294.447	304.775	314.813	323.755	332.328	339.268	347.298	355.510	364.902	372.483	381.425	390.366	400.770	409.165					
4	5.331.900	60.817	130.726	140.897	151.113	161.720	172.327	183.296	193.127	203.045	212.688	222.249	230.644	237.621	244.370	250.841	256.075	262.147	268.339	275.425	281.150	287.900	294.650	302.507	308.838					
4a	1.732.057	19.757	42.467	45.769	49.090	52.535	55.981	59.545	62.736	65.960	69.092	72.196	74.701	77.192	79.365	81.487	83.163	85.157	87.177	89.474	91.330	93.523	95.715	98.265	100.327					
5	5.004.456	57.031	122.640	132.303	141.803	151.840	161.695	172.020	181.223	190.530	199.655	208.620	215.855	223.015	229.403	235.338	240.353	246.010	251.850	258.575	263.895	270.283	276.670	284.015	289.810					
5a	2.143.456	244.368	525.600	566.566	607.360	650.065	692.770	736.756	776.355	816.505	854.830	893.406	924.545	955.205	982.215	1.008.330	1.029.300	1.053.755	1.078.575	1.107.150	1.130.405	1.157.050	1.184.790	1.216.215	1.241.365					
6	12.115.777	138.153	297.110	320.250	343.100	367.555	391.645	416.508	438.730	461.360	483.260	505.080	522.660	539.835	555.165	569.862	581.870	595.660	609.915	625.860	639.115	654.060	669.775	687.345	701.895					
7	3.746.614	70.263	141.985	143.838	144.905	146.730	148.190	150.060	151.475	152.935	154.760	156.648	157.680	159.505	160.965	163.236	164.615	166.075	167.900	170.190	171.185	173.010	174.835	177.144	178.485					
Número total de veículos	128.941.659	1.951.109	4.036.901	4.191.066	4.331.092	4.484.755	4.638.961	4.801.188	4.938.086	5.083.720	5.226.070	5.375.442	5.489.236	5.608.956	5.719.186	5.834.406	5.920.302	6.023.961	6.129.810	6.254.940	6.347.716	6.460.136	6.575.111	6.710.244	6.811.265					

(*) Ano 01 - 6 meses de cobrança de pedágio

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 1c - Rodovias Principais - Volume anual de tráfego, por categoria de veículos
 Praça de pedágio 2.3. Mandaguapé - Presidente Castelo Branco

Categoria de veículos	Data Base : Jan/97									Data Base : Jan/97									Data Base : Jan/97						
	Número de veículos									Número de veículos									Número de veículos						
	total	ano 01 (*)	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
1	14.566.819	224.840	461.360	475.068	486.180	498.955	512.095	527.040	539.105	553.340	567.940	584.502	598.235	613.930	629.990	648.552	663.570	681.090	698.975	719.556	736.205	755.550	775.625	798.245	816.870
2	2.310.285	35.662	73.137	75.459	77.066	79.182	81.297	83.641	85.528	87.844	90.062	92.733	94.897	97.315	100.035	102.733	105.173	107.853	110.915	113.946	116.657	119.981	123.004	126.674	129.652
3a	479.914	7.408	15.193	15.675	16.009	16.448	16.888	17.375	17.767	18.206	18.708	19.263	19.713	20.215	20.780	21.341	21.847	22.412	23.040	23.670	24.233	24.924	25.551	26.314	26.933
3b	1.523.858	24.273	49.823	51.057	52.195	53.290	54.568	55.998	57.305	58.583	60.043	61.671	62.963	64.423	65.883	67.710	68.985	70.625	72.453	74.298	75.920	77.563	79.388	81.618	83.220
4	1.286.441	20.491	42.061	43.102	44.063	44.987	46.066	47.274	48.377	49.456	50.688	52.063	53.153	54.386	55.616	57.161	58.237	59.624	61.165	62.722	64.092	65.475	67.019	68.902	70.254
5	237.417	3.782	7.762	7.955	8.132	8.303	8.502	8.724	8.928	9.127	9.355	9.608	9.810	10.037	10.265	10.549	10.748	11.004	11.288	11.576	11.826	12.064	12.369	12.715	12.966
6	1.291.003	20.623	42.156	43.186	44.165	45.260	46.355	47.580	48.545	49.640	50.735	52.155	53.290	54.568	55.845	57.279	58.400	59.850	61.320	62.952	64.240	65.700	67.343	69.174	70.626
7	1.291.003	20.623	42.156	43.186	44.165	45.260	46.355	47.580	48.545	49.640	50.735	52.155	53.290	54.568	55.845	57.279	58.400	59.850	61.320	62.952	64.240	65.700	67.343	69.174	70.626
8	3.839.399	61.138	125.195	128.832	131.400	134.320	137.605	141.278	144.175	147.825	151.110	155.164	158.410	162.060	166.075	170.556	174.105	178.120	182.500	187.026	190.895	195.640	200.385	205.692	209.875
9	5.141.174	81.943	167.900	172.386	175.930	179.945	184.325	189.222	193.085	197.830	202.575	207.888	212.065	217.175	222.285	228.018	232.870	238.345	244.185	250.710	255.865	262.070	268.275	275.232	281.050
10	910.404	14.053	28.835	29.646	30.295	31.025	32.120	32.940	33.580	34.675	35.405	36.800	37.230	38.325	39.420	40.626	41.610	42.705	43.800	45.018	45.890	47.085	48.545	49.776	51.100
Número total de veículos	32.877.717	514.836	1.055.582	1.085.556	1.096.600	1.136.975	1.166.176	1.198.650	1.224.940	1.255.966	1.287.356	1.323.822	1.353.056	1.387.002	1.422.041	1.461.804	1.493.945	1.531.541	1.570.961	1.614.426	1.650.165	1.691.776	1.734.847	1.783.518	1.823.176

(*) Ano 01 - 6 meses de cobrança de pedágio

6

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 1d - Rodovias Principais - Volume anual de tráfego, por categoria de veículos
 Praça de pedágio 2.4. Floresta - Ivailândia

Categoria de veículos	Data Base: Jan/97										Data Base: Jan/97										Data Base: Jan/97									
	Número de veículos										Número de veículos										Número de veículos									
	total	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24					
1	25.379.522	25.645	804.095	827.526	846.800	869.065	892.060	917.928	939.510	964.330	985.515	1.018.212	1.042.440	1.069.815	1.097.920	1.129.842	1.156.320	1.186.815	1.218.000	1.253.550	1.282.975	1.316.555	1.351.230	1.390.434	1.423.135					
2	1.300.800	20.098	41.120	42.390	43.430	44.585	45.740	47.023	48.050	49.436	50.822	52.119	53.363	54.749	56.366	57.910	59.369	60.755	62.372	64.165	65.837	67.454	69.303	71.346	72.999					
2a	754.501	11.657	23.850	24.588	25.190	25.860	26.530	27.275	27.870	28.674	29.478	30.231	30.952	31.756	32.694	33.590	34.436	35.240	36.178	37.217	38.188	39.126	40.197	41.382	42.341					
3	1.381.315	21.991	45.078	46.299	47.252	48.363	49.458	50.874	51.830	53.108	54.385	55.815	56.940	58.400	59.678	61.305	62.598	64.068	65.700	67.344	68.803	70.445	72.088	73.932	75.555					
4	981.977	15.630	32.046	32.914	33.603	34.381	35.160	36.166	36.846	37.754	38.662	39.679	40.479	41.517	42.425	43.582	44.501	45.539	46.705	47.875	48.912	50.075	51.247	52.558	53.712					
4a	399.338	5.358	13.032	13.385	13.665	13.982	14.298	14.708	14.984	15.354	15.723	16.136	16.461	16.883	17.253	17.723	18.097	18.519	18.954	19.455	19.891	20.366	20.841	21.374	21.843					
5	1.342.962	21.444	43.800	45.018	45.990	47.085	48.180	49.410	50.370	51.648	52.925	54.351	55.480	56.758	58.035	59.658	60.773	62.233	63.653	65.514	66.755	68.436	70.080	71.919	73.365					
5a	1.342.962	21.444	43.800	45.018	45.990	47.085	48.180	49.410	50.370	51.648	52.925	54.351	55.480	56.758	58.035	59.658	60.773	62.233	63.653	65.514	66.755	68.436	70.080	71.919	73.365					
6	5.950.400	94.900	194.180	199.470	203.570	208.415	213.160	218.868	223.745	228.855	234.330	240.462	245.645	251.485	257.325	264.252	269.735	275.940	282.510	290.238	298.015	303.315	310.250	318.420	325.215					
8	2.705.458	43.070	88.330	90.768	92.710	94.900	97.090	99.552	101.470	104.025	106.580	109.434	111.690	114.245	116.800	120.048	122.640	125.560	128.460	131.760	134.685	137.870	140.890	144.936	147.825					
9	1.585.946	24.455	50.370	51.806	52.925	54.385	55.845	57.462	58.765	60.225	61.685	63.684	64.970	66.795	68.820	70.838	72.270	74.095	76.285	78.324	80.300	82.125	84.315	86.742	89.060					
Número total de veículos	43.125.181	572.695	1.379.701	1.418.982	1.451.241	1.488.106	1.525.701	1.568.676	1.603.810	1.645.057	1.687.030	1.734.474	1.773.900	1.819.161	1.865.151	1.918.206	1.961.512	2.010.787	2.062.616	2.120.970	2.169.196	2.224.311	2.280.521	2.344.962	2.398.415					

(*) Ano 01 - 6 meses de cobrança de pedágio

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 1e - Rodovias Principais - Volume anual de tráfego, por categoria de veículos
 Praça de pedágio 2.5, Campo Mourão - Mamboré

Categoria	Data Base : Jan/97									Data Base : Jan/97																Data Base : Jan/97								
	Número de veículos									Número de veículos									Número de veículos															
	IC22	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24									
1	31.672.553	438.000	913.595	955.625	993.895	1.035.140	1.078.750	1.121.058	1.159.240	1.200.455	1.241.000	1.284.660	1.320.570	1.359.625	1.397.220	1.438.014	1.471.680	1.510.370	1.550.155	1.595.394	1.633.010	1.675.115	1.719.880	1.769.976	1.811.455									
2	1.988.273	27.480	57.397	60.000	52.462	64.900	67.526	70.345	72.779	75.405	77.843	80.689	82.907	85.346	87.784	90.282	92.474	94.725	97.351	100.062	102.415	105.225	108.042	111.160	113.670									
2a	1.880.715	25.993	54.293	56.754	59.083	61.390	63.874	66.539	68.841	71.325	73.632	76.325	78.423	80.729	83.036	85.398	87.471	89.600	92.064	94.650	96.875	99.536	102.198	105.146	107.520									
3	1.953.126	27.101	56.575	59.292	51.858	64.423	67.160	69.906	72.453	75.006	77.380	80.154	82.125	84.498	86.688	88.936	90.885	92.893	95.063	97.722	99.645	102.018	104.573	107.238	109.500									
4	1.431.837	19.868	41.475	43.461	45.355	47.229	49.235	51.248	53.115	54.965	56.727	58.761	60.206	61.945	63.551	65.200	66.628	68.100	69.705	71.640	73.050	74.785	76.662	78.616	80.274									
4a	521.289	7.233	15.100	15.825	16.513	17.194	17.925	18.658	19.338	20.020	20.653	21.393	21.919	22.553	23.137	23.736	24.257	24.793	25.335	26.082	26.595	27.225	27.911	28.622	29.225									
5	1.600.175	25.003	52.195	54.711	56.940	59.495	61.866	64.416	66.613	68.965	71.358	73.749	75.738	77.928	79.935	81.984	83.768	85.593	87.753	90.036	91.980	93.982	96.360	98.820	100.922									
5a	1.600.175	25.003	52.195	54.711	56.940	59.495	61.866	64.416	66.613	68.965	71.358	73.749	75.738	77.928	79.935	81.984	83.768	85.593	87.753	90.036	91.980	93.982	96.360	98.820	100.922									
6	7.158.675	99.280	207.320	217.404	226.665	236.520	246.010	256.566	265.355	274.480	283.605	293.532	301.490	309.520	317.550	326.100	332.880	340.545	348.940	357.948	365.365	374.125	382.885	393.084	401.500									
8	4.478.053	52.050	129.940	136.152	141.620	147.825	154.030	160.308	166.075	171.915	177.390	183.732	188.340	193.815	198.560	203.862	208.050	213.160	218.270	223.992	228.490	233.965	239.440	245.952	251.120									
9	1.978.963	27.375	56.940	59.658	62.050	64.605	67.160	69.906	72.835	75.190	77.745	80.154	82.490	85.045	87.235	90.036	91.980	94.535	96.725	99.552	102.200	104.755	107.310	110.532	113.150									
Número total de veículos	56.663.834	794.386	1.637.025	1.713.612	1.783.391	1.858.216	1.933.406	2.013.366	2.083.057	2.158.786	2.228.691	2.308.898	2.369.946	2.438.932	2.504.631	2.575.542	2.633.841	2.699.907	2.769.257	2.847.114	2.911.605	2.985.337	3.061.621	3.147.966	3.219.301									

(*) Ano 01 - 6 meses de cobrança de pedágio.

(*) Ano 01 - 6 meses de cobrança de pedágio

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 11 - Rodovias Principais - Volume anual de tráfego, por categoria de veículos
 Praça de pedágio 2.6. Ubatã - Corbélia

Categoria	Data Base : Jan/97									Data Base : Jan/97									Data Base : Jan/97						
	Numero de veiculos									Numero de veiculos									Numero de veiculos						
de veiculos	total	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
1	34.096.035	471.580	983.675	1.028.826	1.070.180	1.114.345	1.158.875	1.206.702	1.247.935	1.292.100	1.335.900	1.383.114	1.421.675	1.463.650	1.504.165	1.548.180	1.584.465	1.628.075	1.668.780	1.717.272	1.757.840	1.803.830	1.851.280	1.905.395	1.950.195
2	2.867.286	39.717	83.133	87.070	90.726	94.620	98.514	102.688	106.301	110.000	113.700	117.525	120.708	124.018	127.133	130.605	133.363	136.478	139.593	143.295	146.408	149.912	153.417	157.546	160.815
2a	2.508.203	34.743	72.722	76.166	79.364	82.770	86.176	89.828	92.989	96.225	99.460	102.807	105.592	108.487	111.212	114.249	116.662	119.387	122.112	125.349	128.072	131.138	134.203	137.816	140.675
3	2.250.904	31.208	65.153	68.442	71.175	74.278	77.380	80.703	83.403	86.323	89.243	92.232	94.718	97.273	99.826	102.480	104.573	107.128	109.683	112.545	114.975	117.713	120.450	123.708	126.290
4	1.546.371	21.440	44.760	47.020	48.897	51.023	53.160	55.443	57.295	59.304	61.310	63.363	65.071	66.827	68.582	70.404	71.842	73.597	75.352	77.318	78.968	80.869	82.745	84.987	86.751
4a	704.533	9.768	20.393	21.422	22.278	23.245	24.220	25.260	26.105	27.019	27.933	28.865	29.647	30.446	31.246	32.076	32.731	33.531	34.331	35.227	35.987	36.844	37.701	38.721	39.525
5	1.991.478	27.649	57.670	60.573	62.963	65.700	68.438	71.370	73.730	76.468	79.023	81.618	83.768	86.140	88.330	90.768	92.528	94.718	97.090	99.552	101.653	104.025	106.580	109.434	111.690
5a	1.991.478	27.649	57.670	60.573	62.963	65.700	68.438	71.370	73.730	76.468	79.023	81.618	83.768	86.140	88.330	90.768	92.528	94.718	97.090	99.552	101.653	104.025	106.580	109.434	111.690
6	1.187.529	99.645	208.415	218.136	227.356	237.250	247.105	257.298	266.450	275.575	285.065	294.630	302.585	310.980	319.010	327.204	334.340	342.005	350.035	359.412	366.825	375.585	384.710	394.914	402.960
6a	1.115.178	79.205	165.710	173.484	181.040	188.705	196.370	204.594	211.700	219.365	226.665	234.240	240.535	247.105	253.675	260.225	265.720	271.925	278.495	285.846	291.635	298.570	305.870	314.028	320.470
9	2.130.363	29.383	61.320	64.416	66.795	69.715	72.270	75.396	78.110	80.865	83.585	86.376	88.895	91.815	94.170	96.624	98.915	101.470	104.390	107.238	109.865	112.785	115.705	118.950	121.910
Numero total de veiculos	62.989.358	871.987	1.820.621	1.906.128	1.983.776	2.067.361	2.150.946	2.240.652	2.317.751	2.399.512	2.480.907	2.568.392	2.636.762	2.712.681	2.785.681	2.863.584	2.927.667	3.001.032	3.078.951	3.162.806	3.233.901	3.315.296	3.399.245	3.494.934	3.572.985

(*) Ano 01 - 6 meses de cobrança de pedágio

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 2a - Rodovias Principais - Receta Tarifária
 Praça de pedágio 2.1. Rolândia - Arapongas

Data Base : Jan/97																											
Categoria de veículos	Tarifa básica R\$ / veículo	Total (R\$x1000)	Valor anual de faturamento previsto (R\$x1000)						Valor anual de faturamento previsto (R\$x1000)								Valor anual de faturamento previsto (R\$x1000)										
	3º ano		(R\$x1000)	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
1	2,00	354.251,22	1.968,83	4.009,15	7.302,92	9.528,50	10.328,78	11.138,34	11.980,64	12.748,54	13.523,98	14.271,50	15.018,44	15.831,50	16.223,52	16.744,02	17.232,02	17.636,60	18.100,36	18.578,32	19.117,64	19.566,92	20.080,84	20.609,36	21.208,96	21.707,28	
2	3,42	35.407,83	303,90	596,32	924,16	1.123,91	1.177,06	1.230,24	1.286,91	1.334,45	1.385,48	1.436,44	1.487,36	1.529,01	1.572,62	1.613,04	1.655,83	1.690,64	1.731,07	1.771,46	1.818,96	1.856,51	1.901,18	1.946,84	1.997,01	2.039,41	
2a	4,00	7.172,57	52,87	103,76	161,90	228,72	238,52	250,36	261,88	271,56	281,92	292,12	302,66	311,16	320,00	328,24	336,96	344,04	352,24	360,48	370,16	377,80	386,88	396,96	408,36	415,00	
3	3,00	22.478,96	322,89	532,91	666,48	696,07	730,92	764,31	799,35	828,93	860,67	891,33	923,43	949,38	976,74	1.001,94	1.028,28	1.050,12	1.074,75	1.100,49	1.129,29	1.153,05	1.180,41	1.208,34	1.240,74	1.266,36	
4	5,13	31.883,33	273,61	536,64	832,60	1.012,15	1.059,76	1.108,18	1.158,97	1.201,86	1.247,87	1.292,35	1.338,88	1.378,48	1.418,19	1.452,71	1.490,93	1.522,50	1.558,29	1.595,58	1.637,35	1.671,82	1.711,47	1.752,00	1.798,94	1.836,13	
4a	6,00	6.659,00	49,08	96,27	166,95	212,34	222,36	232,50	243,18	252,18	261,84	271,14	280,92	288,78	297,12	304,80	312,78	319,44	326,94	334,74	343,56	350,76	359,10	367,56	377,46	385,20	
5	4,00	23.993,54	344,26	578,00	711,52	744,60	780,36	815,40	852,80	884,76	918,36	951,20	986,00	1.013,24	1.042,44	1.069,44	1.098,00	1.120,54	1.147,56	1.174,56	1.205,60	1.230,80	1.250,00	1.289,92	1.324,20	1.351,96	
5a	6,84	40.136,15	344,26	578,00	1.048,31	1.273,27	1.334,42	1.394,33	1.458,29	1.512,94	1.570,40	1.628,55	1.686,06	1.732,64	1.782,57	1.826,74	1.877,58	1.918,15	1.962,33	2.008,50	2.061,56	2.104,67	2.154,60	2.205,76	2.264,36	2.311,85	
6	8,55	199.811,64	1.714,51	3.363,50	5.217,15	6.341,36	6.644,12	6.943,71	7.259,98	7.533,49	7.820,60	8.098,39	8.392,77	8.625,75	8.872,34	9.103,27	9.344,12	9.540,16	9.787,95	9.998,88	10.264,10	10.479,48	10.728,06	10.981,95	11.271,72	11.506,25	
6a	10,26	148.186,92	1.271,94	2.494,44	3.869,62	4.703,59	4.928,29	5.149,29	5.384,86	5.587,39	5.800,90	6.006,82	6.222,28	6.396,29	6.579,84	6.752,11	6.932,07	7.074,11	7.242,64	7.414,90	7.611,69	7.770,72	7.954,17	8.145,21	8.359,03	8.534,68	
7	1,00	11.069,92	61,55	125,20	228,14	297,84	322,66	348,21	374,42	398,22	422,67	448,03	469,21	488,37	506,99	523,41	538,39	551,15	565,75	580,35	597,31	611,38	627,44	643,86	662,83	678,54	
VALOR TOTAL faturamento anualizado		881.051,11	6.707,56	13.310,20	21.151,74	26.182,36	27.768,24	29.374,88	31.081,27	32.552,32	34.084,89	35.582,87	37.108,02	38.342,81	39.590,36	40.721,73	41.848,96	42.765,79	43.829,87	44.918,26	46.157,28	47.173,90	48.342,15	49.545,77	50.911,62	52.032,66	

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 2b - Rodovias Principais - Receita Tarifária
 Praça de pedágio 2.2. Mandaguari - Marauva

Data Base: Jan/97

Categoria de veículos	Tarifa básica RS / veículo	Total R\$(1000)	Valor anual de faturamento previsto (R\$(1000))						Valor anual de faturamento previsto (R\$(1000))										Valor anual de faturamento previsto (R\$(1000))							
	3ª ano	R\$(1000)	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
1	2.00	115.796,95	1.202,40	2.270,57	3.835,66	4.840,82	4.890,96	4.741,36	4.805,56	4.843,56	4.894,66	4.946,48	5.012,00	5.060,66	5.102,70	5.156,00	5.222,62	5.261,84	5.315,86	5.370,62	5.440,96	5.481,56	5.537,78	5.594,72	5.667,14	5.710,06
2	3.42	19.791,53	167,14	327,62	506,42	617,72	647,92	677,13	708,32	735,61	764,81	793,06	822,81	847,65	873,95	898,30	924,22	948,04	971,38	996,69	1.025,83	1.050,28	1.077,57	1.106,82	1.138,16	1.165,26
2a	4.00	6.480,75	47,00	92,14	161,73	203,16	213,12	222,72	232,96	241,96	251,56	260,66	270,56	278,80	287,48	295,42	304,00	311,16	319,52	327,84	337,40	345,48	354,44	363,72	374,36	383,28
3	3.00	21.209,12	258,77	519,57	559,98	600,60	642,78	684,93	728,52	767,81	807,03	845,34	883,35	914,34	944,43	971,22	996,99	1.017,81	1.041,90	1.066,53	1.094,70	1.117,44	1.144,29	1.171,11	1.202,31	1.227,51
4	5.13	28.657,55	195,34	392,19	622,73	775,19	829,52	884,05	940,33	990,76	1.041,60	1.091,10	1.140,14	1.180,11	1.218,99	1.253,51	1.286,81	1.313,69	1.344,78	1.376,58	1.412,96	1.442,30	1.476,90	1.511,55	1.551,83	1.584,35
4a	6.00	10.184,33	63,47	127,41	228,85	294,54	315,24	335,88	357,24	376,44	395,76	414,54	433,20	448,36	463,14	478,22	488,94	499,14	510,96	523,02	536,82	547,96	561,16	574,32	589,62	601,96
5	4.00	20.034,11	244,23	490,56	529,24	567,20	607,36	646,80	686,08	724,66	762,12	798,64	834,46	863,60	892,08	917,51	941,36	961,40	984,04	1.007,40	1.034,32	1.055,60	1.081,12	1.106,68	1.136,08	1.159,24
6	6.64	33.611,37	244,23	490,56	779,75	989,91	1.038,55	1.106,03	1.176,82	1.239,54	1.303,23	1.365,67	1.426,96	1.476,76	1.525,46	1.569,11	1.608,73	1.643,99	1.682,71	1.722,65	1.766,69	1.805,06	1.848,72	1.892,42	1.942,10	1.982,30
7	8.55	179.938,26	1.308,11	2.628,00	4.173,73	5.192,93	5.556,10	5.923,18	6.299,30	6.637,66	6.981,16	7.308,80	7.638,66	7.904,90	8.167,05	8.397,51	8.521,22	8.800,52	9.009,65	9.221,66	9.466,13	9.655,01	9.892,78	10.129,95	10.396,65	10.613,71
8	10,26	122.057,77	887,42	1.782,56	2.831,01	3.520,21	3.771,17	4.018,33	4.273,39	4.501,37	4.733,55	4.958,25	5.182,12	5.362,70	5.536,76	5.696,10	5.848,76	5.969,37	6.111,66	6.257,75	6.421,32	6.557,37	6.710,86	6.871,94	7.052,21	7.201,45
9	1.00	3.619,05	37,61	75,00	119,87	144,91	148,73	148,19	150,06	151,48	152,94	154,76	156,85	157,66	159,51	160,51	163,24	164,62	166,06	167,90	170,19	171,19	173,01	174,64	177,14	178,49
Valor total faturado anualmente		550.561,81	4.655,72	9.182,36	14.350,99	17.526,99	18.481,60	19.388,60	20.360,39	21.211,09	22.068,42	22.937,52	23.800,73	24.485,79	25.173,54	25.782,65	26.406,09	26.889,58	27.458,55	28.036,88	28.709,32	29.239,30	29.858,67	30.497,09	31.230,24	31.807,88

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 2c - Rodovias Principais - Recorta Tarifária
 Praça de pedágio 2.3. Mandaguapé - Presidente Castelo Branco

Data Base: Jan/97																													
Categoria de veículos	Tarifa pedágio R\$/veículo		Total (R\$1000)	Valor anual de faturamento previsto (R\$1000)						Valor anual de faturamento previsto (R\$1000)										Valor anual de faturamento previsto (R\$1000)									
	2º ano	3º ano		ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24		
1	2,70	3,10	40.804,66	324,96	522,84	1.066,91	1.312,66	1.347,19	1.362,67	1.423,01	1.456,61	1.494,02	1.533,44	1.578,15	1.618,25	1.657,81	1.700,97	1.751,09	1.791,64	2.111,35	2.166,84	2.230,64	2.282,25	2.342,21	2.404,45	2.474,58	2.532,30		
2	4,50	5,16	10.788,00	103,08	197,46	294,29	348,82	356,31	365,85	378,38	384,86	394,38	405,27	417,29	427,05	437,80	450,14	462,29	473,27	556,71	572,30	587,98	601,97	619,10	634,68	653,62	668,99		
2a	5,40	6,20	2.675,44	21,42	41,01	70,56	86,45	88,83	91,21	93,80	95,96	98,33	101,03	104,00	106,43	108,19	112,21	115,24	117,99	138,94	142,85	146,75	150,23	154,50	158,41	163,12	166,97		
3	4,06	4,65	6.547,63	105,23	201,77	206,79	211,41	215,82	221,01	228,80	232,11	237,25	243,16	248,76	254,99	260,90	266,81	274,23	279,41	328,43	336,89	345,50	353,03	360,65	369,16	379,53	386,97		
4	6,73	7,74	8.995,83	88,64	170,34	252,14	297,41	303,66	310,97	319,07	325,57	333,66	342,16	351,41	358,76	367,13	375,44	385,83	393,12	461,46	473,36	485,45	498,06	506,62	518,73	533,29	543,74		
4a	8,10	9,30	1.981,64	16,36	31,45	53,66	65,85	67,23	68,85	70,63	72,30	73,95	75,74	77,84	79,46	81,32	83,11	85,46	87,08	102,30	105,00	107,69	110,02	112,34	115,04	118,30	120,82		
5	5,40	6,20	7.396,39	119,21	227,54	233,23	238,52	244,40	250,34	256,93	262,11	268,06	274,00	281,66	287,77	294,68	301,55	309,31	315,36	371,10	380,16	390,29	398,25	407,34	417,51	428,65	437,91		
6	9,00	10,32	12.037,29	119,21	227,54	336,88	397,53	407,34	417,24	428,22	436,95	446,76	456,66	469,44	479,81	491,13	502,65	515,52	526,60	617,75	632,82	649,64	662,96	678,02	694,95	713,83	728,90		
7	11,25	12,90	44.748,92	441,83	845,10	1.256,09	1.478,25	1.511,10	1.548,11	1.589,40	1.622,00	1.663,09	1.699,99	1.745,78	1.782,11	1.823,18	1.868,40	1.918,80	1.958,74	2.297,73	2.354,25	2.412,69	2.462,61	2.523,75	2.585,03	2.653,40	2.707,45		
8	13,50	15,48	71.904,01	710,57	1.359,95	2.016,96	2.375,06	2.429,33	2.488,46	2.554,47	2.606,72	2.670,71	2.734,83	2.808,52	2.862,95	2.931,93	3.000,92	3.078,27	3.143,75	3.686,66	3.780,06	3.880,99	3.980,87	4.056,64	4.152,97	4.260,56	4.350,65		
9	1,35	1,55	1.268,98	10,15	19,47	33,36	40,91	41,89	43,36	44,47	45,33	46,82	47,80	49,41	50,26	51,75	53,22	54,85	56,17	66,20	67,89	69,78	71,28	72,99	75,25	77,16	79,21		
Valor total faturado anualmente			208.948,59	2.080,90	3.944,75	5.622,87	6.850,86	7.013,13	7.168,07	7.383,18	7.540,64	7.727,22	7.914,07	8.131,25	8.304,64	8.506,71	8.715,45	8.950,87	9.142,11	10.741,72	11.012,46	11.307,41	11.548,55	11.834,57	12.126,20	12.458,24	12.723,70		
Obs.: Multiplica-se valor de pedágio por 1.750																													

Obs.: Mudança do valor do pedágio no 17º ano

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 2d - Rodovias Principais - Receita Tarifária
 Praça de pedágio 2.4. Floresta - Ivaíândia

Data Base : Jan/97									Data Base : Jan/97									Data Base : Jan/97								
Categoria de veículos	Tarifa básica R\$ / veículo	Total (R\$X1000)	Valor anual de faturamento previsto (R\$X1000)						Valor anual de faturamento previsto (R\$X1000)							Valor anual de faturamento previsto (R\$X1000)										
	3º ano		ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
1	3,00	73.972,80	528,35	1.208,15	2.068,83	2.540,40	2.807,21	2.878,18	2.733,79	2.818,53	2.892,99	2.968,56	3.054,83	3.127,32	3.209,46	3.293,76	3.389,52	3.488,96	3.598,86	3.654,03	3.760,65	3.848,94	3.949,66	4.053,69	4.171,29	4.299,42
2	5,08	6.455,59	54,56	123,36	185,95	220,82	228,47	232,38	238,86	244,06	251,16	258,17	264,77	271,07	278,13	286,36	294,18	301,80	308,66	318,84	325,93	334,47	342,65	352,04	362,46	370,84
2a	6,00	4.398,41	37,45	71,55	122,95	151,14	155,16	159,18	163,82	167,22	172,02	178,66	181,38	185,70	190,56	198,14	201,54	208,84	211,44	217,06	223,32	229,14	234,78	241,20	248,28	254,04
3	4,50	6.223,02	106,94	202,85	208,35	212,72	217,82	222,57	228,92	233,24	239,00	244,76	251,19	258,23	262,80	268,56	275,90	281,70	288,27	295,65	303,03	309,80	317,03	324,41	332,69	340,02
4	7,62	7.304,87	75,30	144,23	218,55	258,03	281,96	287,92	273,82	280,80	287,66	294,59	302,36	308,46	318,36	323,32	332,08	339,09	347,01	355,93	364,77	372,69	381,61	390,53	400,51	408,27
4a	9,00	3.488,65	30,64	58,84	100,43	123,03	125,82	128,70	132,39	134,82	138,15	141,48	145,26	148,14	151,92	155,25	159,48	182,90	188,66	170,91	175,23	179,01	183,33	187,56	192,33	198,56
5	6,00	8.068,96	137,71	262,80	270,12	275,54	282,54	289,08	298,46	302,22	309,90	317,56	326,10	332,86	340,56	348,24	357,96	364,82	373,38	382,14	393,06	400,80	410,64	420,48	431,52	440,22
6	10,16	13.319,93	172,00	262,80	394,98	487,26	478,43	489,51	502,01	511,76	524,76	537,77	552,20	563,68	578,68	589,69	608,15	617,42	632,26	647,09	665,56	678,89	695,35	712,01	730,71	745,44
7	12,70	73.772,00	752,00	1.458,35	2.187,52	2.586,81	2.848,93	2.707,13	2.779,65	2.841,83	2.906,52	2.975,99	3.053,64	3.119,76	3.193,92	3.268,06	3.356,98	3.425,70	3.504,44	3.587,68	3.686,05	3.759,45	3.852,16	3.940,18	4.043,93	4.130,25
8	15,24	40.250,14	415,00	794,97	1.194,53	1.412,90	1.448,28	1.479,65	1.517,14	1.548,40	1.585,42	1.624,28	1.687,71	1.702,16	1.741,17	1.780,03	1.829,56	1.869,03	1.913,53	1.958,04	2.008,02	2.052,68	2.102,65	2.147,16	2.208,69	2.252,93
9	1,50	2.311,27	19,64	37,78	64,51	79,40	81,66	83,78	86,19	88,16	90,35	92,54	95,52	97,48	100,20	102,93	105,96	108,41	111,15	114,44	117,48	120,45	123,20	126,46	130,11	133,59
Valor total faturado anualmente		239.563,44	2.414,92	4.821,48	7.014,71	8.328,04	8.530,02	8.738,06	8.974,84	9.168,66	9.397,91	9.632,58	9.894,96	10.112,64	10.361,79	10.612,37	10.908,30	11.148,07	11.418,68	11.700,02	12.023,12	12.285,92	12.583,08	12.895,74	13.252,71	13.542,82

Obs: Mudança do valor do pedágio no 25º ano

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 2e - Rodovias Principais - Receita Tarifária
 Praça de pedágio 2.5. Campo Mourão - Mamboré

Data Base : Jan/97									Data Base : Jan/97									Data Base : Jan/97								
Categoria de veículos	Tarifa básica R\$ / veículo	Total (R\$x1000)	Valor anual de faturamento previsto (R\$x1000)						Valor anual de faturamento previsto (R\$x1000)						Valor anual de faturamento previsto (R\$x1000)											
	3º ano		ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
-	3.00	92.558,94	703,38	1.370,40	2.389,06	2.981,70	3.105,42	3.230,25	3.363,18	3.477,72	3.601,47	3.723,00	3.853,98	3.961,71	4.078,89	4.191,66	4.314,03	4.415,04	4.531,11	4.650,48	4.786,17	4.899,03	5.027,16	5.156,64	5.308,94	5.434,60
2	5.08	9.888,03	88,26	172,20	283,20	317,30	329,69	343,05	357,33	369,72	383,03	395,43	409,91	421,18	433,58	445,92	458,62	469,75	481,18	494,54	508,30	520,29	534,57	548,84	564,69	577,44
2a	8.00	10.992,11	83,47	182,87	283,75	354,48	368,34	383,22	399,24	413,04	427,98	441,78	457,92	470,52	484,38	498,24	512,40	524,82	537,60	552,48	567,90	581,22	597,24	613,20	630,90	645,12
3	4.50	8.797,74	130,56	254,61	286,81	278,42	288,89	302,22	314,60	328,03	337,55	348,21	360,68	369,59	380,25	390,11	400,23	409,01	418,01	427,86	439,74	448,43	459,09	470,57	482,58	492,75
4	7.62	10.690,54	95,73	188,66	288,03	345,64	358,89	375,13	390,53	404,77	419,02	432,28	447,75	458,80	472,06	484,25	496,82	507,72	518,92	531,19	545,90	558,64	569,90	584,15	599,08	611,86
4a	9.00	4.569,77	34,83	87,95	118,73	148,59	154,71	161,37	167,94	174,06	180,18	185,85	192,51	197,28	202,95	208,26	213,66	218,34	223,11	228,42	234,72	239,40	245,07	251,19	257,58	263,07
5	6.00	10.811,75	180,59	313,20	328,32	341,64	357,00	371,22	386,52	399,66	413,94	428,16	442,50	454,44	467,58	479,64	491,86	502,62	513,54	526,68	540,24	551,68	563,94	578,15	592,92	605,52
5	10.16	17.903,59	180,59	313,20	480,06	578,51	604,52	628,60	654,51	676,76	700,94	725,02	749,30	769,52	791,77	812,19	832,54	851,10	869,59	889,84	914,81	934,52	954,94	979,02	1.004,01	1.025,35
-	12.70	88.997,04	797,17	1.554,90	2.384,15	2.878,71	3.003,60	3.124,33	3.256,44	3.370,07	3.485,90	3.601,85	3.727,83	3.828,92	3.930,90	4.032,89	4.141,60	4.227,58	4.324,99	4.431,54	4.545,97	4.640,20	4.751,45	4.862,70	4.992,12	5.099,05
6	15.24	86.804,00	597,88	1.189,46	1.791,72	2.158,29	2.252,93	2.347,42	2.443,12	2.531,06	2.620,06	2.703,42	2.800,05	2.870,30	2.953,82	3.026,05	3.108,60	3.170,68	3.248,56	3.326,43	3.413,61	3.482,19	3.565,70	3.649,07	3.748,28	3.827,07
6	1.50	2.891,81	21,98	42,71	74,58	83,08	96,92	100,74	104,87	108,96	112,79	116,63	120,23	123,74	127,58	130,66	136,06	137,97	141,61	145,10	148,33	153,30	157,14	160,97	165,80	169,73
Valor total faturado anualmente		324.895,37	2.674,45	5.806,16	8.866,45	10.478,35	10.823,11	11.367,55	11.840,26	12.251,85	12.682,85	13.101,62	13.562,64	13.828,00	14.323,75	14.700,07	15.104,05	15.434,62	15.808,41	16.208,56	16.648,68	17.007,09	17.428,20	17.857,50	18.347,90	18.751,25

Obs : Mudança do valor do pedágio no 25º ano

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 21 - Rodovias Principais - Receita Tarifária
 Praça de pedágio 2.6. Ubatã - Corbélia

		Data Base : Jan/97							Data Base : Jan/97							Data Base : Jan/97										
Categorias de veículos	Tarifa básica R\$ / veículo	Total (R\$1000)	Valor anual de faturamento previsto (R\$1000)						Valor anual de faturamento previsto (R\$1000)							Valor anual de faturamento previsto (R\$1000)										
	3º ano		ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
1	3.00	99.640,88	757,31	1.475,52	2.572,08	3.210,54	3.343,05	3.478,64	3.620,10	3.743,82	3.878,30	4.007,70	4.149,33	4.265,04	4.390,95	4.512,51	4.644,54	4.753,41	4.878,24	5.008,34	5.151,81	5.273,52	5.411,49	5.553,84	5.718,20	5.850,60
2	5.08	14.258,35	127,57	249,39	381,95	480,91	480,67	500,43	521,67	540,00	558,80	577,60	597,05	613,21	630,02	645,82	663,50	677,47	693,32	709,12	727,91	743,76	761,54	779,37	800,35	818,91
2a	6.00	14.658,07	111,58	218,16	380,85	478,16	498,62	517,08	538,98	557,94	577,32	596,76	618,86	633,54	650,94	667,26	685,50	698,96	718,34	732,66	752,10	768,42	786,84	805,20	826,62	844,08
3	4.50	10.138,97	150,36	293,18	307,98	320,31	334,26	348,21	363,15	375,30	388,44	401,58	415,04	428,24	437,72	449,24	461,16	470,57	482,09	483,56	508,48	517,41	529,70	542,03	556,70	568,31
4	7.62	11.534,71	103,29	201,42	309,39	372,62	368,65	408,08	422,45	436,63	451,87	467,18	482,60	495,83	508,24	522,58	536,45	547,42	560,83	574,17	589,18	601,90	618,23	630,56	647,62	661,11
4a	9.00	6.178,20	47,07	91,76	180,65	200,52	208,25	217,98	227,34	234,99	243,18	251,37	259,83	268,85	274,05	281,25	288,72	294,51	301,77	308,97	317,07	323,91	331,56	339,30	348,48	355,77
5	6.00	11.980,59	177,61	346,02	383,42	377,76	394,20	410,64	428,22	442,38	458,82	474,12	489,72	502,62	518,84	529,98	544,62	555,15	568,32	582,54	597,30	608,90	624,18	639,48	656,58	670,14
5	10.16	19.808,23	177,61	346,02	531,40	639,67	667,51	695,35	725,12	749,10	776,94	802,84	829,26	851,10	875,15	897,43	922,22	940,10	962,36	986,43	1.011,42	1.032,76	1.058,94	1.082,85	1.111,81	1.134,77
6	12.70	89.354,96	800,14	1.583,15	2.392,27	2.887,95	3.013,08	3.138,30	3.267,71	3.383,92	3.499,87	3.620,35	3.741,80	3.842,89	3.949,45	4.051,43	4.155,44	4.246,12	4.343,53	4.445,51	4.564,51	4.658,74	4.789,99	4.885,82	5.015,36	5.117,59
7	15.24	85.261,30	763,22	1.491,39	2.283,00	2.759,05	2.875,94	2.992,68	3.117,95	3.228,31	3.343,20	3.454,45	3.569,82	3.685,83	3.785,94	3.886,08	3.985,91	4.049,57	4.144,21	4.244,34	4.358,35	4.444,59	4.550,21	4.661,46	4.785,82	4.883,96
8	1.50	3.113,06	23,59	46,99	80,53	100,20	104,58	108,41	113,10	117,17	121,01	125,39	129,57	133,05	137,43	141,26	144,83	148,38	152,21	156,59	160,86	164,81	169,19	173,57	178,43	182,87
Valor total faturamento anualmente		365.903,30	3.238,36	6.321,89	9.783,50	11.805,72	12.308,01	12.810,79	13.345,79	13.807,54	14.295,73	14.778,38	15.281,08	15.896,21	16.137,78	16.564,83	17.012,99	17.382,75	17.803,21	18.240,22	18.735,00	18.139,73	19.607,87	20.093,47	20.644,26	21.086,11

Ode : Mudança do valor do pedágio no 29º ano

QUADRO 3b - RODOVIAS PRINCIPAIS - INVESTIMENTOS: TRABALHOS AO LONGO DA CONCESSÃO - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	SERVIÇOS/ OBRAS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1000,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1000,00)
1	INTERVENÇÕES FÍSICAS					378.327.764,53		378.327,76
1.1	RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS PRINCIPAIS					91.720.180,29		91.720,18
1.1.1	PROJETOS	global	1,00	1.348.826,18	1.348.826,18		1.348,83	
1.1.2	TRATAMENTO AMBIENTAL	global	1,00	449.608,73	449.608,73		449,61	
1.1.3	PAVIMENTO					53.958.240,00		53.958,24
1.1.3.1	Restauração do Pavimento e Acostamentos	m2	5.936.000,00	9,09	53.958.240,00		53.958,24	
1.1.4	CANTEIRO CENTRAL E FAIXAS DE DOMÍNIO					911.020,00		911,02
1.1.4.1	Recomposição de cercas (4fios c/ mourões de concreto)	m	82.000,00	11,11	911.020,00		911,02	
1.1.5	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS							
1.1.5.1	Alargamento da Plataforma					5.407.401,17		5.407,40
1.1.5.1.1	Alargamento em Pontes e Viadutos	m²	3.478,20	1.437,48	4.999.842,94		4.999,84	
1.1.5.1.2	Barreira Lateral em Pontes e Viadutos	m	1.949,20	209,09	407.558,23		407,56	
1.1.5.2	Recuperação Estrutural					262.928,16		262,93
1.1.5.2.1	Recuperação em OAE, Tipo I -50 m de vão	m	50,00	4.573,80	228.690,00		228,69	
1.1.5.2.2	Recuperação em OAE, Tipo II	m	13,10	2.613,60	34.238,16		34,24	
1.1.6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA					6.883.242,80		6.883,24
1.1.6.1	Barreira Tipo New Jersey	m	32.920,00	209,09	6.883.242,80		6.883,24	
1.1.6	SINALIZAÇÃO					8.816.666,47		8.816,67
1.1.7.1	Sinalização Horizontal					4.787.577,30		4.787,58
1.1.7.1.1	Faixa de Sinalização Horizontal	m²	137.086,00	26,14	3.583.428,04		3.583,43	
1.1.7.1.2	Tacha Refletiva Bidirecional	un	70.874,00	16,99	1.204.149,26		1.204,15	
1.1.7.2	Sinalização Vertical e Aérea					4.029.089,17		4.029,09

QUADRO 3b - RODOVIAS PRINCIPAIS - INVESTIMENTOS: TRABALHOS AO LONGO DA CONCESSÃO - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	SERVIÇOS/ OBRAS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1000,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1000,00)
1.1.7.2.1	Balizador Concreto c/ Película Refletiva	un	7.594,00	84,95	645.110,30		645,11	
1.1.7.2.2	Pórtico Metálico	un	50,00	49.658,40	2.482.920,00		2.482,92	
1.1.7.2.3	Marco Quilométrico	un	253,00	52,27	13.224,31		13,22	
1.1.7.2.4	Poste de Madeira 3"x3" p/ Placa Sinalização	un	1.014,00	26,14	26.505,96		26,51	
1.1.7.2.5	Placa de Sinalização c/ Película Refletiva	m²	2.354,00	365,90	861.328,60		861,33	
1.1.8	TERRAPLENOS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					2.521.152,08		2.521,15
1.1.8.1	Enleivamento	m²	158.200,00	2,88	455.616,00		455,62	
1.1.8.2	Hidrossemeadura	m²	316.400,00	1,04	329.056,00		329,06	
1.1.8.3	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. 800-1000	m³	288.360,00	5,23	1.508.122,80		1.508,12	
1.1.8.4	Apiloamento Manual	m³	6.328,00	3,00	18.984,00		18,98	
1.1.8.5	Compactação de Aterros 100% P.N.	m³	1.579,00	1,70	2.684,30		2,68	
1.1.8.6	Dreno Sub-Horizontal	m	7.907,00	26,14	206.688,98		206,69	
1.1.9	SISTEMA DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES					6.764.732,00		6.764,73
1.1.9.1	Valeta Concreto Proteção Corte - 5A	m	53.000,00	20,90	1.107.700,00		1.107,70	
1.1.9.2	Valeta Proteção de Aterro Tipo 5A	m	3.000,00	20,90	62.700,00		62,70	
1.1.9.3	Sarjeta Triangular de Concreto Tipo 2	m	34.000,00	20,90	710.600,00		710,60	
1.1.9.4	Meio Fio Tipo 2 - Pré-Moldado	m	25.000,00	15,68	392.000,00		392,00	
1.1.9.5	Escavação Valas de Drenagem 1ª Cat.	m³	30.000,00	6,54	196.200,00		196,20	
1.1.9.6	Dreno Profundo Solo Tipo 5A - Bidim	m	40.000,00	78,41	3.136.400,00		3.136,40	
1.1.9.7	Boca de Saída Dreno Profundo Tipo 1	un	200,00	58,81	11.762,00		11,76	
1.1.9.8	Boca de BSTC - 0,60 m	un	200,00	405,11	81.022,00		81,02	
1.1.9.9	Boca de BSTC - 1,00 m	un	200,00	1.019,30	203.860,00		203,86	

QUADRO 3b - RODOVIAS PRINCIPAIS - INVESTIMENTOS: TRABALHOS AO LONGO DA CONCESSÃO - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	SERVIÇOS/ OBRAS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1000,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1000,00)
1.1.9.10	Fornec./ Cravação BSTM 1,60 m Chapa Epoxy	m	600,00	1.437,48	862.488,00		862,49	
1.1.10	ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	verba	1,00	700.000,00	700.000,00		700,00	
1.1.11	ACESSOS, TREVOS, ENTRONCAMENTOS E RETORNOS					3.696.362,70		3.696,36
1.1.11.1	Terraplenagem					309.100,00		309,10
1.1.11.1.1	Escavação. Carga e Transp. 1ª Cat. 800-1000	m³	50.000,00	5,23	261.500,00		261,50	
1.1.11.1.2	Compactação de Aterros 100% P.N.	m³	28.000,00	1,70	47.600,00		47,60	
1.1.11.2	Pavimentação					2.993.374,00		2.993,37
1.1.11.2.1	Fresagem	m³	3.100,00	65,34	202.554,00		202,55	
1.1.11.2.2	Demolição e Transp. de Pavimento (Mec.)	m³	9.000,00	19,61	176.490,00		176,49	
1.1.11.2.3	Regularização/ Compact. Subleito	m²	70.000,00	1,31	91.700,00		91,70	
1.1.11.2.4	Brita Graduada 100% P.M.	m³	24.000,00	60,11	1.442.640,00		1.442,64	
1.1.11.2.5	Imprimação Impermeabilização c/ CM	m²	73.000,00	0,83	60.590,00		60,59	
1.1.11.2.6	CBUQ c/ CAP 50/60	t	12.000,00	84,95	1.019.400,00		1.019,40	
1.1.11.3	Drenagem					393.888,70		393,89
1.1.11.3.1	Meio Fio Tipo 2 - Pré Moldado	m	8.000,00	15,68	125.440,00		125,44	
1.1.11.3.2	Sarjeta Triangular de Concreto Tipo 2	m	4.000,00	20,90	83.600,00		83,60	
1.1.11.3.3	Caixa Coletora de Sarjeta	un	10,00	849,42	8.494,20		8,49	
1.1.11.3.4	Corpo de BSTC 1,00 m c/ Berço	m	450,00	313,63	141.133,50		141,13	
1.1.11.3.5	Boca de BSTC de 1,00 m	un	30,00	1.019,30	30.579,00		30,58	
1.1.11.3.6	Escav. de Bueiros em 1ª Cat.	m³	500,00	6,54	3.270,00		3,27	
1.1.11.3.8	Remoção de Bueiro de 0,80 m	m	35,00	39,20	1.372,00		1,37	

QUADRO 3b - RODOVIAS PRINCIPAIS - INVESTIMENTOS: TRABALHOS AO LONGO DA CONCESSÃO - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	SERVIÇOS/ OBRAS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1000,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1000,00)
1.2	OBRAS DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE					5.619.755,52		5.619,76
1.2.1	PROJETOS	global	1,00	4.214.816,64	4.214.816,64		4.214,82	
1.2.2	DESAPROPRIAÇÕES	verba	1,00					
1.2.3	TRATAMENTO AMBIENTAL	global	1,00	1.404.938,88	1.404.938,88		1.404,94	
1.2.4	PAVIMENTAÇÃO					128.129.859,47		228.345,20
1.2.4.3	Brita Graduada 100% PM	m³	926.826,40	50,09	46.424.734,38		46.424,73	
1.2.4.5	CBUQ c/ CAP 50/60	tf	464.899,00	70,79	32.910.200,21		32.910,20	
1.2.4.6	Binder c/ CAP 50/60	tf	493.952,70	65,34	32.274.869,42		32.274,87	
1.2.4.7	Demolição de Pavimento	m³	66.318,00	81,68	5.416.854,24		5.416,85	
1.2.4.9	Imprimação Impermeabilização c/ CM	m²	4.373.041,25	0,69	3.017.398,46		3.017,40	
1.2.4.10	Pintura de Ligação c/ Emulsão	m²	5.248.900,75	0,60	3.149.340,45		3.149,34	
1.2.4.11	Regul., Compactação Subleito 100% PN	m²	4.528.864,50	1,09	4.936.462,31		4.936,46	
						37.016.896,36		37.016,90
1.2.5	TERRAPLENAGEM							
1.2.5.1	Compactação Aterros 95% PN	m³	3.856.483,55	1,25	4.820.604,44		4.820,60	
1.2.5.2	Compactação Aterros 100% PN	m³	1.631.871,42	1,42	2.317.257,42		2.317,26	
1.2.5.3	Compactação Aterros em 3ª Cat.	m²	256.272,00	2,18	558.672,96		558,67	
1.2.5.4	Desmatamento, Limpeza Diâm. até 30 cm	m²	6.964.398,98	0,27	1.880.387,72		1.880,39	
1.2.5.5	Escavação, Carga, Transporte 1ª Categoria até 200 m	m³	3.306.702,50	2,61	8.630.493,53		8.630,49	
1.2.5.6	Escavação, Carga, Transporte 1ª Categoria 400 - 600 m	m³	1.358.004,75	3,59	4.875.237,05		4.875,24	
1.2.5.7	Escavação, Carga, Transporte 1ª Categoria 1000 - 1200 m	m³	1.139.005,75	4,36	4.966.065,07		4.966,07	
1.2.5.8	Escavação, Carga, Transporte 1ª Categoria 2000 - 3000 m	m³	894.175,00	4,79	4.283.098,25		4.283,10	

QUADRO 3b - RODOVIAS PRINCIPAIS - INVESTIMENTOS: TRABALHOS AO LONGO DA CONCESSÃO - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	SERVIÇOS/ OBRAS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1000,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1000,00)
1.2.5.9	Escavação, Carga, Transporte 2ª Categoria até 200 m	m³	83.426,00	3,92	327.029,92		327,03	
1.2.5.10	Escavação, Carga, Transporte 2ª Categoria 400 - 600 m	m³	93.780,00	5,45	511.101,00		511,10	
1.2.5.11	Escavação, Carga, Transporte 2ª Categoria 1000 - 1200 m	m³	93.780,00	4,36	408.880,80		408,88	
1.2.5.12	Escavação, Carga, Transporte 3ª Categoria até 200 m	m³	53.255,00	19,60	1.043.798,00		1.043,80	
1.2.5.13	Escavação, Carga, Transporte 3ª Categoria 400 - 600 m	m³	25.260,00	21,78	550.162,80		550,16	
1.2.5.14	Escavação, Carga, Transporte 3ª Categoria 1000 - 1200 m	m³	42.000,00	23,96	1.006.320,00		1.006,32	
1.2.5.15	Remoção Solos Moles c/ Drag-Line	m³	113.465,00	4,36	494.707,40		494,71	
1.2.5.16	Colchão Drenante de Areia (Fund de aterro)	m³	9.000,00	38,12	343.080,00		343,08	
1.2.6	DRENAGEM & OBRAS DE ARTE CORRENTES					54.978.474,67		54.978,47
1.2.6.1	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m³	535,32	326,70	174.889,04		174,89	
1.2.6.2	Boca de BSTC 0,40 m	ud	68,82	250,47	17.237,35		17,24	
1.2.6.3	Boca de BSTC 0,60 m	unid	108,67	337,59	36.685,91		36,69	
1.2.6.4	Boca de BSTC 0,80 m	unid	384,14	555,39	213.347,51		213,35	
1.2.6.5	Boca de BSTC 1,00 m	unid	153,71	849,42	130.564,35		130,56	
1.2.6.6	Boca de BSTC 1,20 m	unid	22,20	1.197,90	26.593,38		26,59	
1.2.6.7	Boca de BSTC 1,50 m	unid	5,72	2.069,10	11.835,25		11,84	
1.2.6.8	Boca de BDTC 1.00 m	unid	4,36	1.230,57	5.365,29		5,37	
1.2.6.9	Boca de BDTC 1.20 m	unid	10,66	1.687,95	17.993,55		17,99	
1.2.6.10	Boca de BDTC 1.50 m	unid	5,87	2.918,52	17.131,71		17,13	
1.2.6.11	Boca de BTTC 1.00 m	unid	2,68	1.579,05	4.231,85		4,23	
1.2.6.12	Boca de BTTC 1.20 m	unid	2,68	2.254,23	6.041,34		6,04	
1.2.6.13	Boca de BTTC 1.50 m	unid	5,16	3.811,50	19.667,34		19,67	
1.2.6.14	Boca Saída Dreno Prof. Tipo 1	unid	385,72	49,01	18.904,14		18,90	
1.2.6.15	Boca Saída Dreno Subsuperficial	unid	78,36	32,67	2.560,02		2,56	
1.2.6.16	Corpo de BSTC 0.40 m sem Berço	m	6.838,12	105,63	722.310,62		722,31	
1.2.6.17	Corpo de BSTC 0.60 m sem Berço	m	16.635,91	119,79	1.992.815,66		1.992,82	

QUADRO 3b - RODOVIAS PRINCIPAIS - INVESTIMENTOS: TRABALHOS AO LONGO DA CONCESSÃO - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	SERVIÇOS/ OBRAS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1000,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1000,00)
1.2.6.18	Corpo de BSTC 0,80 m sem Berço	m	21.660,18	179,69	3.892.117,74		3.892,12	
1.2.6.19	Corpo de BSTC 0,40 m com Berço	m	3.080,05	105,63	325.345,68		325,35	
1.2.6.20	Corpo de BSTC 0,60 m com Berço	m	3.402,81	119,79	407.622,61		407,62	
1.2.6.21	Corpo de BSTC 0,80 m com Berço	m	17.529,64	179,69	3.149.901,01		3.149,90	
1.2.6.22	Corpo de BSTC 1,00 m com Berço	m	1.888,84	261,36	493.667,22		493,67	
1.2.6.23	Corpo de BSTC 1,20 m com Berço	m	1.306,67	348,48	455.348,36		455,35	
1.2.6.24	Corpo de BSTC 1,50 m com Berço	m	153,89	522,72	80.441,38		80,44	
1.2.6.25	Corpo de BDTC 1,00 m com Berço	m	58,05	533,61	30.976,06		30,98	
1.2.6.26	Corpo de BDTC 1,20 m com Berço	m	381,73	686,07	261.893,50		261,89	
1.2.6.27	Corpo de BDTC 1,50 m com Berço	m	66,90	1.012,77	67.754,31		67,75	
1.2.6.31	Aço CA-50, Forn., Dobr., Colocação	kgf	749.000,51	2,50	1.872.501,28		1.872,50	
1.2.6.32	Concreto Magro	m³	925,14	141,57	130.972,07		130,97	
1.2.6.33	Concreto Fck= 11 MPa	m³	3.572,76	152,46	544.702,99		544,70	
1.2.6.34	Concreto Fck= 15 MPa	m³	7.958,06	185,13	1.473.275,65		1.473,28	
1.2.6.35	Concreto Fck= 18 MPa	m³	34.304,35	201,47	6.911.297,39		6.911,30	
1.2.6.36	Dreno Superficial Tipo 1	m	4.780,03	21,78	104.109,05		104,11	
1.2.6.37	Dreno Prof. Solo Tipo 5A-Bidim	m	60.868,47	65,34	3.977.145,83		3.977,15	
1.2.6.38	Dreno Prof. Rocha Tipo 2-Bidim	m	15.933,96	49,01	780.923,38		780,92	
1.2.6.39	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m³	205.543,64	5,45	1.120.212,84		1.120,21	
1.2.6.40	Escavação de Bueiros em 2ª Categoria	m³	18.732,23	10,89	203.993,98		203,99	
1.2.6.41	Escavação de Bueiros em 3ª Categoria	m³	35.503,70	152,46	5.412.894,10		5.412,89	
1.2.6.42	Escavação de Valas de Drenagem em 1ª Categoria	m³	112.427,97	5,45	612.732,44		612,73	
1.2.6.43	Escavação de Valas de Drenagem em 2ª Categoria	m³	15.716,89	10,89	171.156,93		171,16	

QUADRO 3b - RODOVIAS PRINCIPAIS - INVESTIMENTOS: TRABALHOS AO LONGO DA CONCESSÃO - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	SERVIÇOS/ OBRAS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1000,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1000,00)
1.2.6.44	Escavação de Valas de Drenagem em 3ª Categoria	m³	6.027,83	152,46	919.002,96		919,00	
1.2.6.45	Formas Mad. Compensada 14 mm	m²	120.121,92	25,05	3.009.054,10		3.009,05	
1.2.6.46	Grade Ferro p/ Boca de Lobo	unid	1.504,31	163,35	245.729,04		245,73	
1.2.6.47	Lastro de Brita	m³	16.948,08	38,12	646.060,81		646,06	
1.2.6.48	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m³	141.020,66	8,71	1.228.289,95		1.228,29	
1.2.6.49	Sarjeta Triangular Concreto - Tipo 2	m	363.376,75	17,42	6.330.022,99		6.330,02	
1.2.6.50	Sarjeta Triangular Concreto - Tipo 6	m	123.094,33	21,78	2.680.994,51		2.680,99	
1.2.6.51	Apiloamento Manual	m³	20.318,87	2,50	50.797,18		50,80	
1.2.6.52	Valeta Concreto Prot. Aterro - Tipo 5A	m	108.848,20	17,42	1.896.135,64		1.896,14	
1.2.6.53	Valeta Concreto Prot. Corte - Tipo 5A	m	104.289,15	17,42	1.816.716,99		1.816,72	
1.2.6.54	Escoramento de Galerias Celulares	m³	15.698,31	16,34	256.510,39		256,51	
1.2.6.55	Escavação manual de Valas 1ª Categoria	m³		5,45				
1.2.7	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					23.086.766,83		23.086,71
1.2.7.1	Infra-Estrutura					7.941.593,18		7.941,59
1.2.7.2	Aço CA-50, Forn., Dobr., Colocação	kgf	598.161,08	2,50	1.495.402,70		1.495,40	
1.2.7.3	Concreto Magro	m³	380,90	141,57	53.924,01		53,92	
1.2.7.4	Estaca Escavada de Concreto Diametro 50 cm	m	13.956,49	272,25	3.799.654,40		3.799,65	
1.2.7.5	Concreto Fck= 18 MPa	m³	7.650,24	201,47	1.541.293,85		1.541,29	
1.2.7.6	Escavação c/ Esgotamento 1ª Categoria	m³	1.520,36	8,71	13.242,34		13,24	
1.2.7.7	Escavação c/ Esgotamento 2ª Categoria	m³	1.752,76	13,07	22.908,57		22,91	
1.2.7.8	Escavação p/ Fundação em 1ª Categoria	m³	36.117,14	5,45	196.838,41		196,84	
1.2.7.9	Formas de Madeira Infra-Estrutura	m²	7.230,10	16,34	118.139,83		118,14	
1.2.7.10	Tirantes Diametro = 32mm - Aço Gewi 50/55	m	11.689,30	59,90	700.189,07		700,19	
1.2.8	Meso-Estrutura					339.879,62		339,88
1.2.8.1	Aço CA-50, Forn., Dobr., Colocação	kgf	41.849,03	2,50	104.622,58		104,62	
1.2.8.2	Concreto Fck= 18 MPa	m³	726,57	201,47	146.382,06		146,38	

QUADRO 3b - RODOVIAS PRINCIPAIS - INVESTIMENTOS: TRABALHOS AO LONGO DA CONCESSÃO - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	SERVIÇOS/ OBRAS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1,00)	TOTAIS *SUBTOTAIS (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1000,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1000,00)
1.2.8.3	Formas Madeira Infra-Estrutura	m²	3.429,16	16,34	56.032,47		56,03	
1.2.8.4	Neoprene Forn. e Colocação	kgf	655,67	50,09	32.842,51		32,84	
1.2.9	Superestrutura					14.805.294,03		14.805,29
1.2.9.1	Aço CA-50, Forn., Dobr., Colocação	kgf	2.227.420,60	2,50	5.568.551,50		5.568,55	
1.2.9.2	Aço CP-190 - RB-12,7 (incl. Protensão)	kgf	78.357,63	5,45	427.049,08		427,05	
1.2.9.3	Concreto Fck= 18 MPa	m³	11.962,75	201,47	2.410.135,24		2.410,14	
1.2.9.4	Concreto Fck= 25 MPa	m³	4.764,26	206,91	985.773,04		985,77	
1.2.9.5	Escoramento (Cimbramento), Incl. Fundação	m³	150.359,93	23,96	3.602.623,92		3.602,62	
1.2.9.6	Formas Madeira Superestrutura	m²	64.655,31	25,05	1.619.615,52		1.619,62	

QUADRO 3b - RODOVIAS PRINCIPAIS - INVESTIMENTOS: TRABALHOS AO LONGO DA CONCESSÃO - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	SERVIÇOS/ OBRAS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1000,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1000,00)
1.2.9.7	Bainha Semi-Rígida Galvaniz. Diâmetro D= 80 - 90 mm (mix)	m	4.641,87	5,45	25.298,19		25.30	
1.2.9.8	Ancoragem E5-19	unid	179,72	87,12	15.657,21		15.66	
1.2.9.9	Dreno Fibro-cimento - L= 40 cm/ Diâmetro = 10 cm	unid	1.597,85	22,87	36.542,83		36.54	
1.2.9.10	Pintura a Cimento e Limpeza	m²	43.696,36	2,61	114.047,50		114.05	
1.2.10	OBRAS COMPLEMENTARES					25.018.302,14		25.018,30
1.2.10.1	Cerca 4 Fios c/ Mourões Concreto	m	353.826,43	9,26	3.276.432,74		3.276,43	
1.2.10.2	Enliviamento	m²	2.800.477,53	2,40	6.721.146,07		6.721,15	
1.2.10.3	Hidrossemeadura	m²	313.803,53	0,87	273.009,07		273,01	
1.2.10.4	Meio-Fio Tipo 2 (Pré-Moldado)	m	84.401,29	13,07	1.103.124,86		1.103,12	
1.2.10.5	Meio-Fio Tipo 3 (Pré-Moldado)	m	82.125,00	10,89	894.341,25		894,34	
1.2.10.6	Meio-Fio Tipo 8 (Pré-Moldado)	m						
1.2.10.7	Abriço em Parada de Ônibus	unid	4,74	4.356,00	20.647,44		20,65	
1.2.10.8	Barreira Tipo New Jersey dupla	m	18.618,02	174,24	10.786.330,68		10.786,33	
1.2.10.9	Defensa Simples c/ Espaçador e Calço	m	26.668,64	65,34	1.742.528,94		1.742,53	
1.2.10.10	Remanejamento postes linha transm.	unid	14,00	1.000,00	14.000,00		14,00	
1.2.10.11	Constr. variante ferroviária provisória	vb	1,00	170.000,00	170.000,00		170,00	
1.2.10.12	Remoção de casa de alvenaria	m²	178,31	65,34	11.650,78		11,65	
1.2.10.13	Remoção de casa de madeira	m²	155,81	32,67	5.090,31		5,09	
1.2.11	SINALIZAÇÃO					12.757.583,21		12.757,58
1.2.11.1	Barizador Concreto c/ Película Refletiva	unid	7.866,91	70,79	556.898,56		556,90	
1.2.11.2	Faixa de Sinalização Horizontal	m²	191.175,75	21,78	4.163.807,84		4.163,81	
1.2.11.3	Poste Madeira 3"x3" p/ Placa Sinalização	unid	10.154,45	21,78	221.163,92		221,16	
1.2.11.4	Placa Sinalização c/ Película Refletiva	m²	8.924,79	304,92	2.721.346,97		2.721,35	
1.2.11.5	Poste Metálico	unid	88,66	41.382,00	3.668.928,12		3.668,93	
1.2.11.6	Tacna Refletiva monodirecional	unid	86.968,97	14,16	1.231.480,62		1.231,48	
1.2.11.7	Tacna Refletiva bidirecional	unid	13.420,66	14,16	190.036,55		190,04	

QUADRO 3b - RODOVIAS PRINCIPAIS - INVESTIMENTOS: TRABALHOS AO LONGO DA CONCESSÃO - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	SERVIÇOS/ OBRAS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1000,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1000,00)
1.2 11.8	Tachão Refletivo monodirecional	unid		34,85				
1.2.11.9	Tachão Refletivo bidirecional	unid	112,50	34,85	3.920,63		3,92	
2	INFRA-ESTRUTURA P/ SERV. DE OPER., CONSERV. E MANUTENÇÃO					171.814.585,87		171.814,59
2.1	PROJETOS	global	1,00	28.075,70	28.075,70		28,08	
2.2	EDIFICAÇÃO DE APOIO					3.048.977,48		3.048,98
2.2.1	Postos de Pesagem Fixa	un	4,00	603.748,83	2.414.995,32		2.415,00	
2.2.2	Conjunto das Bases Operacionais	global	0,50	1.267.964,31	633.982,16		633,98	
2.3	SISTEMAS/ EQUIPAMENTOS/ VEÍCULOS					7.078.657,00		7.078,66
2.3.1	Administração (Reposição)	global	1,00	4.182.140,00	4.182.140,00		4.182,14	
2.3.2	Controle Operacional (Reposição)	global	1,00	2.896.517,00	2.896.517,00		2.896,52	
2.3.3	Arrecadação de Pedágio					12.677.124,00		12.677,12
2.3.3.1	Sistema Manual (Reposição)	global	1,00	7.533.408,00	7.533.408,00		7.533,41	
2.3.3.2	Sistema Automático - AVI (Aquisição)	un	6,00	285.762,00	1.714.572,00		1.714,57	
2.3.3.3	Sistema Automático - AVI (Reposição)	global	1,00	3.429.144,00	3.429.144,00		3.429,14	
2.3.4	Sistema de Pesagem					2.636.580,00		2.636,58
2.3.4.1	Sistema de Pesagem Móvel (Reposição)	global	1,00	1.072.980,00	1.072.980,00		1.072,98	
2.3.4.2	Sistema de Pesagem Fixa (Aquisição)	un	4,00	111.550,00	446.200,00		446,20	
2.3.4.3	Sistema de Pesagem Fixa (Reposição)	global	1,00	892.400,00	892.400,00		892,40	
2.3.5	Guarda e Vigilância Patrimonial (Reposição) (*)	global	1,00	225.000,00	225.000,00		225,00	
2.3.6	Serviços de Assistência ao Usuários					28.186.647,39		28.186,65
2.3.6.1	Inspeção de Trânsito (Reposição)	global	1,00	9.108.000,00	9.108.000,00		9.108,00	
2.3.6.2	Atendimento Pré-Hospitalar (Aquisição)	global	0,50	360.000,00	180.000,00		180,00	
2.3.6.3	Atendimento Pré-Hospitalar (Reposição)	global	1,00	1.440.000,00	1.440.000,00		1.440,00	
2.3.6.4	Atendimento Mecânico (Aquisição)	global	0,50	480.000,00	240.000,00		240,00	
2.3.6.5	Atendimento Mecânico (Reposição)	global	1,00	1.440.000,00	1.440.000,00		1.440,00	
2.3.6.6	Atendimentos de Incidentes (Reposição)	global	1,00	1.800.000,00	1.800.000,00		1.800,00	

QUADRO 3b - RODOVIAS PRINCIPAIS - INVESTIMENTOS: TRABALHOS AO LONGO DA CONCESSÃO - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	SERVIÇOS/ OBRAS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1,00)	PREÇO TOTAL (R\$ x 1000,00)	TOTAIS SUBTOTAIS (R\$ x 1000,00)
2.3.6.7	Serviços de Comunicação (Aquisição)	global	1.00	7.070.470,79	7.070.470,79		7.070,47	
2.3.6.8	Serviços de Comunicação (Reposição)	global	1.00	6.908.176,60	6.908.176,60		6.908,18	
2.3.7	Conservação (Reposição) (*)	global	1.00					
2.4	MANUTENÇÃO DAS RODOVIAS PRINCIPAIS E TRECHOS URBANOS					118.186.600,00		118.186,60
2.4.1	Projetos	global	1.00	1.746.600,00	1.746.600,00		1.746,60	
2.4.2	Sinalização Horizontal	global	1.00	40.400.000,00	40.400.000,00		40.400,00	
2.4.3	Pavimentação	global	1.00	76.040.000,00	76.040.000,00		76.040,00	
TOTAL GERAL								

PROPOSTA COMERCIAL

PROPOSTA COMERCIAL

27

Quadro 4 - Receitas Principais - Cronograma Financeiro dos Investimentos

28

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 8 - Receita tarifária total do lote

Praça de pedágio	Data Base: Jan/97							Data Base: Jan/97							Data Base: Jan/97							Data Base: Jan/97			
	Receita Anual Prevista (R\$ x 1000)							Receita Anual Prevista (R\$ x 1000)							Receita Anual Prevista (R\$ x 1000)							Receita Anual Prevista (R\$ x 1000)			
	Ida	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
Pedágio 2.1 - Rolândia - Arapongas	881.061,11	6.707,56	13.310,20	21.151,74	26.182,36	27.768,24	29.374,66	31.061,27	32.552,32	34.094,65	35.582,87	37.108,02	38.342,61	39.590,36	40.721,73	41.848,95	42.765,75	43.829,87	44.918,25	46.157,25	47.173,90	48.342,15	49.545,77	50.911,62	52.032,66
Pedágio 2.2 - Maraúpan - Marauá	559.561,81	4.855,72	9.192,38	14.350,99	17.526,99	18.481,60	19.388,60	20.360,39	21.211,09	22.088,42	22.937,52	23.800,73	24.485,75	25.173,54	25.792,65	26.406,05	26.889,56	27.458,55	28.036,88	28.709,32	29.239,30	29.858,67	30.497,09	31.230,24	31.807,66
Pedágio 2.3 - Maraúpan - Pres. Castelo Br.	208.948,59	2.080,90	3.944,75	5.822,87	6.850,68	7.013,13	7.188,07	7.383,18	7.540,84	7.727,22	7.914,07	8.131,25	8.304,64	8.508,71	8.715,45	8.950,87	9.142,11	9.741,72	11.012,46	11.307,41	11.549,55	11.834,57	12.126,20	12.456,24	12.723,70
Pedágio 2.4 - Foz de Iguaçu - Ivaí	239.563,44	2.414,92	4.821,48	7.014,71	8.326,04	8.530,02	8.736,06	8.974,64	9.186,86	9.397,91	9.632,56	9.894,96	10.112,84	10.361,79	10.612,37	10.908,30	11.146,07	11.416,68	11.700,02	12.023,12	12.285,92	12.593,08	12.895,74	13.252,71	13.542,62
Pedágio 2.5 - Campo Mourão - Mamboré	324.895,37	2.874,45	5.608,16	8.666,45	10.478,35	10.923,11	11.367,55	11.840,26	12.251,85	12.682,85	13.101,62	13.582,64	13.925,00	14.323,75	14.700,07	15.104,05	15.434,62	15.806,41	16.208,56	16.646,68	17.007,09	17.426,20	17.857,50	18.347,90	18.751,25
Pedágio 2.6 - Ubatuba - Cordeiro	365.903,30	3.239,36	6.321,99	9.763,50	11.805,72	12.308,01	12.810,79	13.345,79	13.807,54	14.295,73	14.779,38	15.261,08	15.696,21	16.137,78	16.584,83	17.012,95	17.382,75	17.803,21	18.240,22	18.735,00	19.139,73	19.607,87	20.063,47	20.644,26	21.086,11
RECEITA TARIFÁRIA ANUAL	2.579.923,61	21.952,90	42.998,95	66.770,27	81.148,34	85.004,11	88.855,94	92.965,54	96.532,29	100.286,62	103.948,05	107.778,69	110.868,07	114.093,93	117.107,09	120.229,25	122.760,92	127.058,44	130.114,40	133.578,60	136.395,50	139.662,54	143.015,76	146.842,97	149.944,03

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 9 - Receitas financeiras

Especificação	Data Base : Jan/97							Data Base : Jan/97							Data Base : Jan/97							Data Base : Jan/97			
	Receita Anual (R\$ x 1000)							Receita Anual (R\$ x 1000)							Receita Anual (R\$ x 1000)							Receita Anual (R\$ x 1000)			
	total	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
Aducações financeiras	12.899,59	109,76	214,99	333,85	405,74	425,02	444,33	464,83	482,66	501,43	519,74	538,89	554,34	570,47	585,54	601,15	613,80	635,29	650,57	667,89	681,96	698,31	715,08	734,21	749,72
VALOR TOTAL ANUAL	12.899,59	109,76	214,99	333,85	405,74	425,02	444,33	464,83	482,66	501,43	519,74	538,89	554,34	570,47	585,54	601,15	613,80	635,29	650,57	667,89	681,96	698,31	715,08	734,21	749,72

Ode Deverá ser observado o limite máximo anual de 0,5% sobre a Receita Tarifária Anual.

[Handwritten signatures and initials]

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 10 - Rodovias principais - Resumo dos investimentos

Item	Data Base : Jan/97							Data Base : Jan/97							Data Base : Jan/97							Data Base : Jan/97			
	Investimento Anual (R\$ x 1000)							Investimento Anual (R\$ x 1000)							Investimento Anual (R\$ x 1000)							Investimento Anual (R\$ x 1000)			
	total	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
Recuperação inicial	36.660,81	36.660,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Restauração	91.720,18	0,00	122,53	2.069,69	11.006,42	22.622,81	13.758,03	15.133,83	13.758,03	12.328,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obras de Melhoria e Ampliação de Capacidade	289.722,43	2.897,61	217,25	3.468,05	6.379,44	19.810,58	0,00	0,00	0,00	0,00	5.052,00	10.257,06	5.725,07	8.847,84	47.401,18	11.457,28	17.143,39	16.654,35	33.665,00	55.544,75	45.113,66	0,00	0,00	0,00	0,00
Manutenção	118.186,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	1.500,00	1.500,00	2.200,00	8.041,25	8.871,25	9.912,50	12.915,50	15.146,25	13.993,50	12.966,50	7.530,75	4.433,75	4.033,00	3.033,00	4.150,25	2.522,25	2.165,00	1.401,75	870,10
Infra-estrutura para os Serviços de Operação/Conservação																									
Equipamentos / Sistemas / Veículos	61.604,55	10.056,36	3.462,57	1.373,19	414,00	3.069,57	774,00	414,00	1.484,00	515,88	4.888,00	774,00	414,00	1.375,00	414,00	10.547,00	5.774,00	1.375,00	9.554,66	414,00	414,00	1.735,00	1.494,00	414,00	414,00
Educação de Apoio (Obras Civis / Projetos)	20.149,20	14.342,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.806,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	618.043,77	63.967,66	3.802,45	7.818,93	17.799,86	46.622,96	16.032,03	17.047,83	17.452,03	20.865,97	24.617,57	20.943,56	19.054,57	25.369,09	61.808,68	34.670,76	30.448,14	22.463,10	47.252,66	58.991,75	49.677,81	4.257,25	3.659,00	1.815,75	1.284,10

[Handwritten signatures and initials]

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 11 - Resumo dos custos de administração, operação e conservação

Item	Data Base : Jan/97						Data Base : Jan/97						Data Base : Jan/97						Data Base : Jan/97						
	Custos Operacionais (R\$ x 1000)						Custos Operacionais (R\$ x 1000)						Custos Operacionais (R\$ x 1000)						Custos Operacionais (R\$ x 1000)						
	total	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
Administração e Operação - Mão de Obra (Quadro 5)	484.454,58	14.452,10	20.346,78	20.346,78	20.346,78	20.403,06	20.403,06	20.346,78	20.346,78	20.346,78	20.403,06	20.403,06	20.431,23	20.431,23	20.431,23	20.431,23	20.459,38	20.473,46	20.473,46	20.473,46	20.501,61	20.501,61	20.557,91	20.571,98	20.628,20
Administração e Operação - Outros Custos (Quadro 6)	93.713,66	3.847,40	3.806,35	3.806,35	3.806,35	3.806,91	3.806,91	3.806,35	3.806,35	3.806,35	3.806,35	3.806,91	3.807,19	3.807,19	3.807,19	3.807,19	3.807,47	3.807,61	3.807,61	3.807,61	3.807,90	3.807,90	3.808,46	3.808,60	3.808,16
Custo de Conservação (Quadro 7)	231.283,17	4.450,28	8.800,55	8.800,55	8.800,55	8.800,55	8.704,30	8.704,30	8.704,30	8.704,30	8.704,30	8.704,30	8.704,30	8.704,30	8.704,30	8.704,30	8.704,30	8.704,30	10.679,87	10.679,87	10.679,87	10.679,87	10.679,87	10.679,87	10.679,87
TOTAL	809.451,41	22.749,78	33.153,68	33.153,68	33.153,68	33.210,54	34.014,29	33.957,43	33.957,43	33.957,43	33.957,43	34.014,29	34.042,72	34.042,72	34.042,72	34.042,72	34.071,15	34.085,37	34.085,37	34.085,37	34.085,37	35.146,24	35.160,45	35.217,32	

[Handwritten signatures and initials]

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 12 - Rodovias principais - Cálculo da depreciação dos investimentos nas rodovias

Item	Data Base : Jan/97							Data Base : Jan/97							Data Base : Jan/97							Data Base : Jan/97			
	Valores (R\$ x 1000)							Valores (R\$ x 1000)							Valores (R\$ x 1000)							Valores (R\$ x 1000)			
	total	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
Recuperação inicial	36.660,81	2.291,30	4.582,60	4.582,60	4.582,60	4.582,60	4.582,60	4.582,60	4.582,60	2.291,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Restauração	91.720,18		0,00	5,57	147,94	698,26	1.668,93	2.653,27	3.543,49	4.403,37	5.225,29	5.225,29	5.225,29	5.225,29	5.225,29	5.225,29	5.225,29	5.225,29	5.225,29	5.225,29	5.225,29	5.225,29	5.225,29	5.225,29	5.225,29
Obras de Melhorias e Ampliação de Capacidade	289.722,43		125,96	138,66	300,43	619,40	1.667,33	1.667,33	1.667,33	1.667,33	1.667,33	2.028,19	2.817,19	3.294,28	4.098,63	6.836,75	10.111,76	12.254,70	14.633,90	20.244,73	31.353,66	42.632,07	42.632,07	42.632,07	42.632,07
Manutenção	118.188,60		0,00	0,00	0,00	0,00	125,00	312,50	500,00	775,00	1.780,16	2.669,06	4.128,13	5.742,56	7.510,64	9.072,53	10.806,64	11.172,19	10.800,42	10.363,66	9.731,22	9.164,35	8.101,82	7.436,13	6.086,17
Infra-estrutura para os Serviços de Operação/Conservação																									
Equipamentos / Sistemas / Veículos	61.604,55	1.008,64	1.352,90	1.490,22	1.531,52	1.840,58	1.917,96	1.959,38	2.108,78	2.160,37	2.649,17	1.719,93	1.415,06	1.415,25	1.415,25	2.160,99	2.725,14	2.855,62	4.071,20	4.088,61	3.682,61	4.038,96	4.495,56	4.565,06	4.937,66
Edificações de Apoio	20.149,20		623,60	623,60	623,60	623,60	623,60	623,60	623,60	623,60	623,60	1.038,34	1.038,34	1.038,34	1.038,34	1.038,34	1.038,34	1.038,34	1.038,34	1.038,34	1.038,34	1.038,34	1.038,34	1.038,34	1.038,34
TOTAL	618.043,77	3.297,94	6.685,09	6.837,62	7.186,19	8.364,44	10.805,44	11.798,66	13.025,80	11.920,97	11.945,55	12.900,81	14.624,01	16.715,72	19.288,35	26.336,90	29.606,40	32.546,14	35.769,15	40.960,65	51.031,15	62.069,01	61.493,08	60.895,89	61.919,53

Handwritten signatures and initials, including a large 'B' and 'M'.

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 16 - Dados básicos dos financiamentos

Data base : Jan/97

Financiamento numero	Tipo de financiamento	Valor do financiamento (R\$ x1000)	Agente financiador	Taxa de juros (% aa)	Taxas e comissões (%)	Prazo de carência (ano)	Prazo de amortização (ano)	Ano inicial financiamento (ano)
1	Empréstimo ponte	36.885.00	BANCOS COMERC	Variavel			2,5	1
2	Longo Prazo	92.947.27	BNDES/BID/IFC	12,00%	2,50%	3,5	6	3

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Initials] [Signature]

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 17 - Valores decorrentes dos financiamentos

Financiamento	Data Base : Jan/97 Valores (R\$ x 1000)							Data Base : Jan/97 Valores (R\$ x 1000)							Data Base : Jan/97 Valores (R\$ x 1000)							Data Base : Jan/97 Valores (R\$ x 1000)			
	tot.	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
1. Financiamento 1																									
Empréstimo pontual																									
1.1 - Liberação das parcelas do empréstimo	36.885,00	36.885,00	1.000,00																						
1.2 - Encargos sobre empréstimo	18.242,50	3.588,50	7.277,00	7.277,00																					
1.3 - Amortização do empréstimo	36.885,00			0,00	36.885,00																				
2. Financiamento 2																									
Longo Prazo																									
2.1 - Liberação das parcelas do empréstimo	92.847,27			0,00	54.591,91	22.840,43	7.388,06	8.128,87																	
2.2 - Encargos sobre empréstimo	56.562,08			0,00	5.328,24	7.990,00	8.775,80	9.817,86	8.511,54	6.820,09	4.728,60	2.837,18	845,70	0,00											
2.3 - Amortização do empréstimo	92.847,27							14.136,73	15.762,11	15.762,11	15.762,11	15.762,11	15.762,11	0,00											
TOTAIS																									
Liberação das parcelas do empréstimo	129.832,27	36.885,00	1.000,00	0,00	54.591,91	22.840,43	7.388,06	8.128,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Encargos sobre empréstimo	74.804,58	3.588,50	7.277,00	7.277,00	5.328,24	7.990,00	8.775,80	9.817,86	8.511,54	6.820,09	4.728,60	2.837,18	845,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amortização do empréstimo	129.832,27	0,00	0,00	0,00	36.885,00	0,00	0,00	14.136,73	15.762,11	15.762,11	15.762,11	15.762,11	15.762,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

[Handwritten signatures and initials]

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 18 - Resultado contábil do empreendimento - sem financiamento

Especificação	Data Base : Jan/97												Data Base : Jan/97												Data Base : Jan/97												Data Base : Jan/97											
	Valores (R\$ x 1000)												Valores (R\$ x 1000)												Valores (R\$ x 1000)												Valores (R\$ x 1000)											
	total	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24																							
1. Receita Bruta	2.892.823,20	23.082,84	43.213,34	87.104,12	81.864,08	86.429,13	89.210,27	88.430,51	97.814,36	186.788,25	184.487,79	186.317,54	111.422,41	114.884,40	117.882,83	120.830,40	123.374,72	127.883,73	126.794,87	124.248,89	127.877,48	148.399,86	143.730,84	147.877,18	180.883,75																							
1.1 - Receita tarifária	2.579.823,61	21.852,30	42.888,95	86.770,27	81.148,34	85.004,11	88.888,94	88.888,54	98.532,29	100.286,82	103.848,06	107.778,89	110.888,07	114.083,83	117.107,08	120.229,25	122.780,92	127.088,54	126.114,40	123.578,80	126.388,50	138.882,54	143.015,76	148.842,61	148.844,03																							
1.2 - Receita Transfere	12.899,51	128,76	214,99	333,85	406,74	425,02	444,33	484,80	482,66	501,43	518,74	536,80	554,34	570,47	586,54	601,15	613,80	628,26	650,57	687,89	681,84	694,31	718,08	734,27	748,72																							
2. Tributos	96.186,04	828,84	1.880,84	2.878,22	3.221,34	3.326,83	3.388,83	3.419,27	3.841,06	3.878,77	3.818,07	3.863,28	4.088,82	4.188,25	4.288,78	4.410,31	4.603,18	4.888,82	4.778,82	4.888,00	5.008,32	5.123,18	5.346,18	5.388,87	5.888,32																							
2.1 - IBS (0%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																							
2.2 - COFINS (2%)	77.581,81	438,06	1.286,42	2.013,12	2.448,82	2.582,87	2.678,31	2.802,81	2.910,45	3.023,65	3.134,22	3.248,53	3.342,67	3.438,92	3.530,71	3.624,91	3.701,24	3.830,81	3.822,95	4.027,40	4.112,32	4.210,83	4.311,93	4.427,32	4.520,81																							
2.3 - PIS (0,65%)	18.852,64	142,86	280,85	436,18	530,11	555,29	580,52	607,30	630,80	655,12	678,84	704,06	724,25	745,32	768,00	785,40	801,84	830,11	848,97	872,80	891,00	912,36	934,25	958,25	979,51																							
2.4 - OPMF	736,53	44,73	103,36	225,92	244,86	117,47																																										
3. Custos exclusivos de R	1.573.530,81	33.324,14	46.861,64	48.832,14	47.186,45	47.889,34	48.878,82	48.883,30	52.178,86	87.874,41	81.888,45	82.888,45	64.746,86	68.787,71	68.888,84	68.334,70	68.743,77	71.888,84	68.343,42	68.881,06	81.887,88	102.888,75	102.888,26	108.887,70	102.818,21																							
3.1 - Custo de Administração, operação e conservação	808.431,77	22.748,78	33.183,88	33.183,88	33.183,88	33.210,54	34.014,29	33.887,43	33.887,43	33.887,43	33.887,43	34.014,29	34.042,72	34.042,72	34.042,72	34.042,72	34.071,15	34.085,37	35.080,84	35.080,84	35.088,38	35.088,38	36.148,24	36.180,45	36.217,32																							
3.2 - Seguro / Garantia	81.888,52	3.118,48	3.104,73	2.878,38	2.852,38	2.823,14	2.782,84	2.780,55	2.727,08	2.882,33	2.884,22	2.818,80	2.880,00	2.840,06	2.488,02	2.488,06	2.413,57	2.388,38	2.382,84	2.278,80	2.228,71	2.228,71	2.228,71	2.228,71	2.228,71																							
3.3 - Verba Realização - DER / Pontos de parada	48.981,81	1.382,07	888,03	1.822,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07																							
3.4 - Despesa com	618.043,00	3.287,84	8.888,08	8.837,85	7.188,15	8.384,44	10.806,44	11.788,84	13.025,80	11.820,87	11.848,55	12.800,81	14.824,07	16.715,72	18.288,32	20.336,90	20.808,40	22.548,14	25.788,15	40.880,66	51.001,15	62.088,01	61.883,08	62.888,86	61.818,83																							
3.5 - Custo para execução projetos nos pontos de parada	33.780,77	1.774,86	2.042,15	2.042,15	2.042,15	1.238,15	534,58	534,58	534,58	7.071,82	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58																							
3.8 - Resultado da concessão	3.388,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																										
4. Lucro líquido antes de R	824.442,54	110.887,33	14.418,41	17.888,76	31.186,25	34.824,16	35.871,52	36.008,82	41.286,84	38.835,06	48.828,81	52.383,44	52.808,54	53.881,36	53.362,87	50.085,36	50.127,11	51.378,37	43.848,82	48.388,66	41.072,28	33.177,82	36.258,41	41.252,81	43.175,22																							
4.1 - (1) - (2) - (3)	824.442,54	110.887,33	14.418,41	17.888,76	31.186,25	34.824,16	35.871,52	36.008,82	41.286,84	38.835,06	48.828,81	52.383,44	52.808,54	53.881,36	53.362,87	50.085,36	50.127,11	51.378,37	43.848,82	48.388,66	41.072,28	33.177,82	36.258,41	41.252,81	43.175,22																							
5. Imposto sobre o lucro	287.748,27	0,00	0,00	3.884,13	6.844,27	18.888,80	11.348,22	12.232,18	12.883,88	12.347,28	16.883,56	16.830,20	16.888,82	18.822,81	18.787,23	16.884,81	16.881,86	16.878,84	16.883,82	16.047,11	12.811,44	8.884,29	18.878,81	12.888,84	13.214,18																							
5.1 - Imposto de renda	142.522,51	0,00	0,00	1.844,62	3.401,11	5.321,77	5.328,60	5.885,87	6.340,06	6.081,44	7.801,22	8.016,89	8.058,56	8.224,21	8.180,84	7.884,00	7.704,23	7.888,45	8.743,44	7.480,72	6.388,44	5.187,23	5.884,51	6.408,30	6.702,32																							
5.2 - Adicional do imposto de renda	94.487,01	0,00	0,00	1.275,75	2.243,82	3.523,84	3.882,46	3.972,11	4.202,71	4.000,29	5.043,31	5.320,66	5.348,38	5.458,80	5.428,96	5.105,37	5.112,15	5.241,82	4.471,82	4.848,81	4.220,21	3.434,15	3.745,67	4.444,22																								
5.3 - Contribuição social	50.738,55	0,00	0,00	364,76	898,14	1.883,99	2.084,07	2.263,36	2.411,22	2.236,55	3.008,21	3.182,55	3.183,88	3.238,80	3.188,21	2.888,15	2.875,11	2.835,57	2.288,85	2.638,58	2.024,67	1.382,81	1.578,43	1.842,51	2.087,64																							
6. Lucro líquido após R (4-5)	536.694,27	110.887,33	14.418,41	14.004,63	24.341,98	25.940,26	24.723,31	26.884,84	28.342,86	27.187,78	33.875,25	35.833,24	36.818,82	38.758,78	38.685,72	34.288,78	34.638,22	38.503,72	36.144,70	33.348,84	28.480,84	23.183,83	26.380,80	28.882,22	29.881,06																							

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 19 - Fluxo de caixa do empreendimento - sem financiamento

Especificação	Data Base : Jan/97						Data Base : Jan/97						Data Base : Jan/97						Data Base : Jan/97						
	Valores (R\$ x 1000)						Valores (R\$ x 1000)						Valores (R\$ x 1000)						Valores (R\$ x 1000)						
	total	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24
1. Entradas de caixa																									
1.1 - Receita Bruta	2.579.923,61	21.952,90	42.994,91	86.770,27	81.148,34	85.004,11	88.865,94	92.965,54	96.532,25	100.286,82	103.848,05	107.778,65	110.868,07	114.083,93	117.107,00	120.229,25	122.780,92	127.058,44	130.114,42	133.578,80	136.365,50	139.662,54	143.015,75	146.842,97	149.944,03
1.2 - Receitas Financeiras	12.809,59	109,76	214,95	333,85	405,74	425,02	444,33	464,85	482,66	501,43	519,74	538,95	564,34	570,47	586,54	601,15	615,80	636,25	650,57	667,80	681,96	698,31	718,08	734,21	748,72
Total das Entradas	2.592.733,20	22.062,66	43.213,84	87.104,12	81.554,08	85.429,13	89.310,27	93.430,37	97.014,91	100.788,25	104.487,79	108.317,64	111.432,41	114.664,40	117.693,53	120.830,40	123.374,72	127.694,29	130.764,97	134.246,60	137.077,46	140.360,85	143.736,84	147.277,18	150.883,75
2. Saídas de caixa																									
2.1 - Custo de Administração, operação e conservação	809.431,71	22.749,78	33.163,66	33.163,66	33.163,66	33.210,54	34.014,29	33.957,43	33.957,43	33.957,43	33.957,43	34.014,29	34.042,72	34.042,72	34.042,72	34.071,15	34.085,07	36.080,94	36.080,94	36.080,94	36.080,94	36.080,94	36.148,24	36.180,45	36.217,32
2.2 - Custo para aquisição de bens e serviços	33.780,70	1.774,86	2.042,15	2.042,15	2.042,15	1.238,15	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58
2.3 - Seguros / Garantias	61.826,52	3.116,49	3.104,73	2.878,39	2.862,35	2.823,14	2.782,54	2.780,55	2.727,08	2.692,33	2.658,22	2.618,83	2.580,00	2.540,09	2.499,02	2.456,86	2.413,57	2.368,34	2.323,64	2.278,80	2.229,71	2.229,71	2.229,71	2.229,71	2.229,71
2.4 - Valor liquidado - DER / Poderes Rodoviária	48.981,61	1.382,07	944,03	1.822,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07	1.832,07
2.5 - Investimentos do CONCESSIONÁRIO	618.043,77	83.967,66	3.802,45	7.818,93	17.799,86	48.622,96	18.032,03	17.047,83	17.452,00	20.885,97	24.817,57	20.843,58	18.064,57	25.389,09	61.808,68	34.970,78	30.448,14	22.483,10	47.252,86	58.991,75	49.677,81	4.257,25	3.659,00	1.815,75	1.284,10
2.6 - Resposta de contratos	3.386,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.7 - Tributos	95.150,04	625,86	1.680,66	2.875,22	3.221,36	3.235,63	3.259,83	3.410,21	3.541,00	3.678,77	3.813,07	3.953,55	4.086,92	4.185,25	4.295,78	4.410,31	4.503,18	4.642,82	4.772,92	4.900,00	5.003,32	5.123,18	5.248,18	5.386,57	5.500,32
2.8 - Imposto sobre o lucro	287.746,07	0,00	0,00	3.584,13	6.844,37	10.829,60	11.248,22	12.232,18	12.863,96	12.347,28	15.863,59	16.530,20	16.590,82	16.822,61	16.797,23	15.694,61	15.891,65	16.075,65	13.503,90	15.047,11	12.611,44	9.984,29	10.978,61	12.800,66	13.214,18
Total das Saídas	1.954.126,72	82.619,74	44.748,70	53.782,56	67.648,86	66.863,06	66.813,55	71.674,84	73.088,21	82.846,47	83.184,53	80.827,11	79.834,05	86.848,96	123.847,22	95.074,50	89.780,21	82.308,17	112.103,99	118.929,25	107.363,01	58.336,46	80.618,96	68.844,82	60.087,27
3. Saldo de caixa atual (1-2)	638.606,48	(71.557,08)	(1.535,77)	33.321,56	13.905,22	(14.433,93)	22.496,72	21.554,52	23.916,73	18.222,78	21.303,26	27.790,47	31.588,36	28.106,41	(5.664,60)	25.756,90	33.594,48	45.386,71	18.680,99	15.317,44	29.614,17	81.028,39	83.114,88	87.732,36	98.696,48
4. Taxa interna de retorno do empreendimento	18,88%																								

Handwritten signatures and initials:
 - Top left: "llh"
 - Top right: "R"
 - Middle: "m...n"
 - Bottom right: "llh"

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 20 - Resultado contábil do empreendimento - com financiamento

Especificação	Data Base : Jan/97												Data Base : Jan/97												Data Base : Jan/97																							
	valores (R\$ x 1000)												Valores (R\$ x 1000)												valores (R\$ x 1000)												valores (R\$ x 1000)											
	tot	ano 1	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24																							
1. Receita Bruta	2.882.823,20	22.882,84	43.213,84	67.104,12	91.884,08	116.664,04	141.444,00	166.224,00	191.004,00	215.784,00	240.564,00	265.344,00	290.124,00	314.904,00	339.684,00	364.464,00	389.244,00	414.024,00	438.804,00	463.584,00	488.364,00	513.144,00	537.924,00	562.704,00	587.484,00																							
1.1 - Receita tarifária	2.578.823,20	21.882,80	42.388,20	66.770,27	91.148,34	115.928,30	140.708,26	165.488,22	190.268,28	215.048,34	239.828,40	264.608,46	289.388,52	314.168,58	338.948,64	363.728,70	388.508,76	413.288,82	438.068,88	462.848,94	487.628,99	512.409,05	537.189,11	561.969,17	586.749,23																							
1.2 - Receita financeira	304.000,00	900,04	1.825,64	2.333,85	2.735,74	3.137,74	3.539,74	3.941,74	4.343,74	4.745,74	5.147,74	5.549,74	5.951,74	6.353,74	6.755,74	7.157,74	7.559,74	7.961,74	8.363,74	8.765,74	9.167,74	9.569,74	9.971,74	10.373,74	10.775,74																							
2. Despesa	95.400,00	785,84	1.891,78	2.878,22	3.864,66	4.851,10	5.837,54	6.824,00	7.810,44	8.796,88	9.783,32	10.769,76	11.756,20	12.742,64	13.729,08	14.715,52	15.701,96	16.688,40	17.674,84	18.661,28	19.647,72	20.634,16	21.620,60	22.607,04	23.593,48																							
2.1 - ISS (0%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																							
2.2 - COPAS (2%-3%)	77.541,81	438,06	1.298,42	2.013,12	2.448,82	2.884,52	3.320,22	3.755,92	4.191,62	4.627,32	5.063,02	5.498,72	5.934,42	6.370,12	6.805,82	7.241,52	7.677,22	8.112,92	8.548,62	8.984,32	9.420,02	9.855,72	10.291,42	10.727,12	11.162,82																							
2.3 - PIS (0,65%)	16.852,64	142,60	280,80	436,18	591,56	746,94	902,32	1.057,70	1.213,08	1.368,46	1.523,84	1.679,22	1.834,60	1.989,98	2.145,36	2.300,74	2.456,12	2.611,50	2.766,88	2.922,26	3.077,64	3.233,02	3.388,40	3.543,78	3.699,16																							
2.4 - CPMF	1.081,90	183,80	114,47	225,92	408,44	590,96	773,48	956,00	1.138,52	1.321,04	1.503,56	1.686,08	1.868,60	2.051,12	2.233,64	2.416,16	2.598,68	2.781,20	2.963,72	3.146,24	3.328,76	3.511,28	3.693,80	3.876,32	4.058,84																							
3. Outras despesas de IR	1.846.824,15	35.812,84	68.238,84	100.664,84	133.090,84	165.516,84	197.942,84	230.368,84	262.794,84	295.220,84	327.646,84	360.072,84	392.498,84	424.924,84	457.350,84	489.776,84	522.202,84	554.628,84	587.054,84	619.480,84	651.906,84	684.332,84	716.758,84	749.184,84	781.610,84																							
3.1 - Custo de Administração, operação e conservação	809.431,11	22.748,78	33.183,88	43.618,98	54.054,08	64.489,18	74.924,28	85.359,38	95.794,48	106.229,58	116.664,68	127.100,78	137.535,88	147.970,98	158.406,08	168.841,18	179.276,28	189.711,38	200.146,48	210.581,58	221.016,68	231.451,78	241.886,88	252.321,98	262.757,08																							
3.2 - Seguro / Garantia	61.824,52	3.118,49	3.104,73	2.878,38	2.862,36	2.846,34	2.830,32	2.814,30	2.798,28	2.782,26	2.766,24	2.750,22	2.734,20	2.718,18	2.702,16	2.686,14	2.670,12	2.654,10	2.638,08	2.622,06	2.606,04	2.590,02	2.574,00	2.557,98	2.541,96																							
3.3 - Valorização - DER / Obras rodoviárias	46.981,61	1.382,07	688,03	1.822,07	1.832,07	1.842,07	1.852,07	1.862,07	1.872,07	1.882,07	1.892,07	1.902,07	1.912,07	1.922,07	1.932,07	1.942,07	1.952,07	1.962,07	1.972,07	1.982,07	1.992,07	2.002,07	2.012,07	2.022,07	2.032,07																							
3.4 - Encargos sobre empréstimos	74.804,54	3.548,50	7.277,00	7.377,00	7.477,00	7.577,00	7.677,00	7.777,00	7.877,00	7.977,00	8.077,00	8.177,00	8.277,00	8.377,00	8.477,00	8.577,00	8.677,00	8.777,00	8.877,00	8.977,00	9.077,00	9.177,00	9.277,00	9.377,00	9.477,00																							
3.5 - Despesa	618.043,11	3.297,94	8.685,06	6.837,85	7.188,19	7.538,53	7.888,87	8.239,21	8.589,55	8.939,89	9.290,23	9.640,57	9.990,91	10.341,25	10.691,59	11.041,93	11.392,27	11.742,61	12.092,95	12.443,29	12.793,63	13.143,97	13.494,31	13.844,65	14.194,99																							
3.6 - Custo para aquisição de terrenos rod. acesso rodov.	33.780,11	774,86	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15	2.042,15																							
3.7 - Recurso de concessão	3.388,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																							
4. Lucro líquido antes de IR	846.391,30	114.815,62	111.708,53	10.818,76	25.678,24	26.593,73	26.195,73	26.218,00	32.785,41	32.814,94	44.800,24	48.526,26	51.883,31	53.881,36	53.382,91	50.085,36	50.127,11	51.378,37	43.848,63	48.386,65	41.072,28	33.177,82	26.259,41	41.252,91	43.178,22																							
4.1 - (1) - (2-3)	846.291,61	114.815,62	111.708,53	10.818,76	25.678,24	26.593,73	26.195,73	26.218,00	32.785,41	32.814,94	44.800,24	48.526,26	51.883,31	53.881,36	53.382,91	50.085,36	50.127,11	51.378,37	43.848,63	48.386,65	41.072,28	33.177,82	26.259,41	41.252,91	43.178,22																							
5.1 - Imposto de renda	121.248,20	0,00	0,00	1.884,36	6.380,06	6.462,20	6.826,44	6.882,29	10.146,18	10.162,87	16.083,15	16.893,34	16.378,82	16.822,81	16.797,23	16.864,41	16.881,86	16.878,66	13.808,92	16.047,11	12.811,44	8.884,26	16.878,81	13.808,89	13.214,18																							
5.2 - Adicional do imposto de renda	88.971,92	0,00	0,00	1.175,03	2.781,64	2.862,24	3.110,70	3.422,00	5.080,30	5.098,43	8.901,74	7.501,42	7.918,70	8.224,27	8.180,94	7.884,02	7.704,22	7.889,45	6.743,44	7.480,72	6.388,46	5.187,22	5.854,51	6.808,30	6.702,30																							
5.3 - Contribuição social	44.788,81	0,00	0,00	0,00	688,00	682,80	765,94	1.477,96	1.730,26	1.705,95	2.830,92	2.885,54	3.108,02	3.239,60	3.186,24	2.885,15	2.875,11	2.835,57	2.388,85	2.628,54	2.024,67	1.382,81	1.578,43	1.842,52	2.087,64																							
6. Lucro líquido após IR (4-5)	688,30	(14.815,82)	(11.708,63)	8.888,37	20.398,18	21.131,53	20.398,29	20.321,71	22.840,22	22.762,31	30.807,06	33.832,32	36.386,29	36.788,78	36.686,73	34.380,78	34.438,22	36.303,72	28.144,70	33.348,84	28.680,84	23.185,82	26.380,80	28.682,22	28.881,06																							

18
muit
B

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 2
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 21 - Fluxo de caixa do empreendimento - com financiamento

Especificação	Data Base : Jan/97												Data Base : Jan/97												Data Base : Jan/97												Data Base : Jan/97											
	Valores (R\$ x 1000)												Valores (R\$ x 1000)												Valores (R\$ x 1000)												Valores (R\$ x 1000)											
	total	ano 01	ano 02	ano 03	ano 04	ano 05	ano 06	ano 07	ano 08	ano 09	ano 10	ano 11	ano 12	ano 13	ano 14	ano 15	ano 16	ano 17	ano 18	ano 19	ano 20	ano 21	ano 22	ano 23	ano 24																							
1. Entradas de caixa																																																
1.1 - Receita tarifa	2.579.823,51	21.852,90	42.998,95	66.770,27	81.148,34	86.004,11	88.885,94	92.885,54	96.532,29	100.286,82	103.848,05	107.778,69	110.868,07	114.080,92	117.107,09	120.229,25	122.780,92	127.058,44	130.114,42	133.878,80	138.385,50	138.882,54	143.015,76	146.842,97	149.844,03																							
1.2 - Receita financeira	12.899,56	108,76	214,99	333,85	405,74	425,02	444,33	464,83	482,66	501,43	519,74	536,89	554,34	570,47	586,54	601,15	613,80	635,29	650,57	667,86	681,98	698,37	718,08	734,21	748,72																							
1.3 - Capital próprio	61.804,38	34.000,00	3.848,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																							
1.4 - Liberação das parcelas dos empréstimos	129.832,27	34.885,00	1.000,00	0,00	54.581,97	22.840,43	7.388,06	8.128,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.173,40	3.044,87	2.246,31	4.725,29	5.889,18	4.987,78	428,72	388,90	181,57	128,41	0,00																							
Total das entradas	2.784.469,85	91.847,64	47.868,94	67.104,12	136.148,00	108.268,54	96.888,33	101.887,23	97.814,95	108.788,25	104.487,75	108.317,54	111.422,41	114.664,42	118.886,02	123.878,22	128.821,03	132.418,02	138.884,14	138.214,47	137.803,21	148.728,75	143.812,42	147.788,59	150.883,75																							
2. Saídas de caixa																																																
2.1 - Custo de Administração, operação e conservação	809.431,77	22.749,78	33.183,68	33.183,68	33.183,68	33.210,54	34.014,29	33.957,43	33.957,43	33.957,43	33.957,43	34.014,29	34.042,72	34.042,72	34.042,72	34.071,15	34.085,37	35.080,64	35.080,64	35.080,64	35.146,24	35.180,45	35.217,32	35.217,32	35.217,32																							
2.2 - Custo para execução trechos rod acesso rodov	33.780,70	1.774,86	2.042,15	2.042,15	2.042,15	1.239,15	634,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	534,58	7.071,07	534,58	534,58	1.239,15	534,58	534,58	534,58																							
2.3 - Seguros / Garantias	61.828,52	3.118,49	3.104,73	2.878,30	2.862,35	2.823,14	2.782,54	2.780,55	2.727,08	2.882,33	2.856,22	2.818,80	2.580,00	2.540,05	2.489,02	2.456,86	2.413,57	2.388,38	2.323,64	2.278,80	2.228,71	2.228,71	2.228,71	2.228,71	2.228,71																							
2.4 - Valor Realização - DER / Pólice rodovária	48.981,61	1.382,07	888,03	1.822,07	1.822,07	1.822,07	1.822,07	1.822,07	1.822,07	1.822,07	1.822,07	1.822,07	1.822,07	1.822,07	1.822,07	1.822,07	1.822,07	1.822,07	2.118,07	2.118,07	2.118,07	2.118,07	2.118,07	2.118,07	2.118,07																							
2.5 - Encargos de financiamento	74.804,58	3.588,50	7.277,00	7.377,00	8.328,24	7.888,03	9.778,80	9.817,86	8.811,54	8.820,09	4.728,83	2.837,18	848,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																							
2.6 - Amortização de financiamentos	129.832,27	0,00	0,00	0,00	36.886,00	0,00	0,00	14.136,73	16.782,11	16.782,11	16.782,11	16.782,11	16.782,11	16.782,11	16.782,11	16.782,11	16.782,11	16.782,11	16.782,11	16.782,11	16.782,11	16.782,11	16.782,11	16.782,11	16.782,11																							
2.7 - Investimentos da CONCESSIONÁRIA	618.043,77	63.987,66	3.802,45	7.818,93	17.789,86	46.822,96	18.032,03	17.047,83	17.452,00	20.885,97	24.817,57	20.843,58	19.054,57	25.389,05	61.808,68	34.870,78	30.448,14	22.483,10	47.252,84	58.981,75	48.877,81	4.257,25	3.858,00	1.816,75	1.284,10																							
2.8 - Rescaldo de contratos	3.386,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																							
2.9 - Tributos	95.498,17	786,65	1.881,78	2.875,22	3.345,15	3.267,03	3.258,82	3.410,27	3.841,05	3.678,77	3.813,07	3.853,59	4.088,92	4.185,25	4.295,78	4.410,37	4.503,18	4.880,82	4.772,57	4.800,00	5.003,32	5.123,18	5.248,15	5.386,57	5.500,32																							
2.10 - Imposto sobre o lucro	262.990,72	0,00	0,00	1.834,36	5.280,06	5.482,20	5.926,44	8.982,29	9.145,18	10.182,67	14.082,15	15.560,94	18.278,52	16.922,17	18.797,23	15.894,16	18.891,55	18.075,65	13.503,77	15.047,11	12.611,44	9.984,29	10.878,16	12.800,65	13.214,18																							
2.11 - Movimento de conta reserva	14.457,37	0,00	0,00	0,00	3.980,73	789,76	8.841,70	1360,87	1.884,62	11.858,47	11.811,22	11.552,75	18.902,41	1770,96	18,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																							
Total das saídas	2.191.889,84	87.348,01	82.837,82	88.488,83	112.817,30	103.346,84	81.108,27	82.238,84	82.878,48	101.894,58	108.483,40	98.637,39	87.327,38	86.388,02	123.838,88	86.874,80	86.798,25	83.389,67	112.183,94	118.828,25	107.283,31	88.338,44	80.818,94	88.844,82	88.087,27																							
3. Saldo de caixa anual (1-2)	632.842,91	4.499,63	16.031,12	18.615,29	23.330,70	4.921,70	15.780,66	9.649,07	9.316,54	4.136,50	13.644,15	11.680,15	24.095,04	28.276,34	32.087,22	37.088,42	42.431,36	46.928,35	52.095,44	52.026,27	40.920,00	59.910,31	62.993,48	66.943,77	68.796,48																							
4. Fluxo de caixa de operação (3-1.3)	590.758,53	38.400,35	12.183,12	18.615,29	23.330,70	4.921,70	15.780,66	9.649,07	9.316,54	4.136,50	13.644,15	11.680,15	24.095,04	28.276,34	32.087,22	37.088,42	42.431,36	46.928,35	52.095,44	52.026,27	40.920,00	59.910,31	62.993,48	66.943,77	68.796,48																							
5. Taxa interna de retorno do empreendimento	23,86%	DSCP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,35	1,17	0,99	1,15	1,63	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																							

