

**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 071/97**

ALTERAÇÕES DOS QUADROS DA PROPOSTA COMERCIAL

LOTE 01

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
PROPOSTA COMERCIAL
Resultados

ITEM	Proposta Original		Simulação	
Tarifa				
1998	100,00%	1º mês	60,28%	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		16,95%		17,55%
Tir Acionista		22,25%		22,25%
Pay-Back projeto		9º ano		9º ano
Pay-Back acionista		9º ano		9º ano
VPL (12%) projeto		9.723,12		17.685,74
VPL (12%) acionista		12.301,11		22.055,49
Capital	Valor Corrente	14.252,00	Valor Corrente	31.031,31
	Valor Presente	10.819,86	Valor Presente	15.712,05
Financiamento	Ponte	8.600,00	Ponte	23.340,76
	Longo Prazo	43.499,00	Longo Prazo	19.773,12
Receita de Pedágio	Valor Corrente	919.502,00	Valor Corrente	948.258,90
	Valor Presente	247.309,36	Valor Presente	233.366,54
Investimentos	Valor Corrente	273.966,52	Valor Corrente	217.271,69
	Valor Presente	80.104,90	Valor Presente	55.226,10
	Obras - 1 º ano	8.087,43	Obras - 1 º ano	10.658,83
	Obras - 2 º ano	7.453,06	Obras - 2 º ano	424,78
	Obras - 3 º ano	10.607,98	Obras - 3 º ano	7.127,08
	Obras - 4 º ano	19.278,68	Obras - 4 º ano	4.639,62
	Obras - 5 º ano	7.763,66	Obras - 5 º ano	5.199,10
	Obras - 6 º ano	184,94	Obras - 6 º ano	1.100,00
	Obras - 7 º ano	0,00	Obras - 7 º ano	1.100,00
	Obras - 8 º ano	11.178,60	Obras - 8 º ano	1.100,00
	Obras - 9 º ano	0,00	Obras - 9 º ano	1.100,00
	Total em 9 anos	64.554,35	Total em 9 anos	32.449,41
	VPL (12%)	41.978,80	VPL (12%)	22.722,85

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
PROPOSTA COMERCIAL
Premissas de Receita

Categoria de veículos	Pedágio 1.1					Pedágio 1.2							Pedágio 1.3					Recomposição da Tarifa				
	Tarifa					Tarifa							Tarifa					1º ano	2º ano	3º ano	4º ano	5º ano
	1ª etapa	2ª etapa	3ª etapa	Ano 2ª etapa	Ano 3ª etapa	1ª etapa	2ª etapa	3ª etapa	4ª etapa	Ano 2ª etapa	Ano 3ª etapa	Ano 4ª etapa	1ª etapa	2ª etapa	3ª etapa	Ano 2ª etapa	Ano 3ª etapa	1	1	5	1	1
1	2,90	3,34	3,58	7	11	3,40	3,91	4,20	4,69	7	11	25	2,60	2,99	3,21	7	11	60,28%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	4,88	5,62	6,02	7	11	4,88	5,62	6,02	6,74	7	11	25	4,88	5,62	6,02	7	11	60,28%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2a	5,80	6,68	7,16	7	11	6,80	7,82	8,40	9,38	7	11	25	5,20	5,98	6,42	7	11	60,28%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
3	4,35	5,01	5,37	7	11	5,10	5,87	6,30	7,04	7	11	25	3,90	4,49	4,82	7	11	60,28%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4	7,32	8,43	9,03	7	11	7,32	8,43	9,03	10,11	7	11	25	7,32	8,43	9,03	7	11	60,28%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4a	8,70	10,02	10,74	7	11	10,20	11,73	12,60	14,07	7	11	25	7,80	8,97	9,63	7	11	60,28%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
5	5,80	6,68	7,16	7	11	6,80	7,82	8,40	9,38	7	11	25	5,20	5,98	6,42	7	11	60,28%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
6	9,76	11,24	12,04	7	11	9,76	11,24	12,04	13,48	7	11	25	9,76	11,24	12,04	7	11	60,28%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
7	12,20	14,05	15,05	7	11	12,20	14,05	15,05	16,85	7	11	25	12,20	14,05	15,05	7	11	60,28%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
8	14,64	16,86	18,06	7	11	14,64	16,86	18,06	20,22	7	11	25	14,64	16,86	18,06	7	11	60,28%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
9	1,45	1,67	1,79	7	11	1,70	1,96	2,10	2,35	7	11	25	1,30	1,50	1,61	7	11	60,28%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
TARIFA BÁSICA VEÍCULOS PESADOS	2,44	2,81	3,01	7	11	2,44	2,81	3,01	3,37	7	11	25	2,44	2,81	3,01	7	11					

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 1a - Rodovias Principais - Volume anual de tráfego, por categoria de veículos
Praça de pedágio 1.1. Andirá - Cambará

Data Base : Jan/97										Data Base : Jan/97										Data Base : Jan/97									
Categoria de veículos	Numero de veículos									Numero de veículos									Numero 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	32.855.806	487.307	1.003.365	1.032.964	1.063.436	1.094.808	1.127.105	1.160.354	1.194.585	1.229.825	1.266.105	1.303.455	1.341.907	1.381.493	1.422.247	1.464.203	1.507.397	1.551.866	1.597.646	1.644.776	1.693.297	1.743.249	1.794.675	1.847.618	1.902.123				
2	4.228.610	63.922	131.422	135.102	138.885	142.774	146.771	150.881	155.106	159.449	163.913	168.502	173.221	178.071	183.057	188.182	193.451	198.968	204.437	210.161	216.046	222.094	228.313	234.706	241.278				
2a	1.057.152	15.980	32.856	33.775	34.721	35.693	36.693	37.720	38.776	39.862	40.978	42.126	43.305	44.518	45.764	47.046	48.363	49.717	51.109	52.540	54.011	55.524	57.078	58.676	60.319				
3	262.846	3.898	8.027	8.264	8.507	8.758	9.017	9.283	9.557	9.839	10.129	10.428	10.735	11.052	11.378	11.714	12.059	12.415	12.781	13.158	13.546	13.946	14.357	14.781	15.217				
4	5.170.381	78.158	160.692	165.191	169.817	174.572	179.459	184.484	189.650	194.960	200.419	206.030	211.800	217.729	223.826	230.094	236.536	243.159	249.967	256.967	264.162	271.556	278.161	286.978	295.014				
4a	2.215.878	33.496	68.868	70.796	72.779	74.816	76.911	79.065	81.278	83.554	85.894	88.299	90.771	93.313	95.926	98.612	101.372	104.211	107.129	110.129	113.212	116.382	119.641	122.991	126.434				
5	131.421	1.949	4.013	4.132	4.254	4.379	4.508	4.641	4.778	4.919	5.064	5.214	5.368	5.526	5.689	5.857	6.030	6.207	6.391	6.579	6.773	6.973	7.179	7.390	7.608				
6	61.886	941	1.935	1.968	2.042	2.099	2.156	2.216	2.277	2.339	2.404	2.470	2.538	2.607	2.679	2.753	2.828	2.906	2.986	3.068	3.153	3.239	3.328	3.420	3.514				
7	3.194.595	48.597	99.867	102.613	105.435	108.335	111.314	114.375	117.520	120.752	124.073	127.485	130.990	134.593	138.294	142.097	146.005	150.020	154.145	158.384	162.740	167.215	171.814	176.539	181.393				
8	763.602	11.616	23.871	24.528	25.202	25.895	26.607	27.339	28.091	28.863	29.657	30.473	31.311	32.172	33.056	33.965	34.899	35.859	36.845	37.859	38.900	39.969	41.069	42.198	43.358				
9	164.279	2.437	5.017	5.165	5.317	5.474	5.636	5.802	5.973	6.149	6.331	6.517	6.710	6.907	7.111	7.321	7.537	7.759	7.988	8.224	8.466	8.716	8.973	9.238	9.511				
Numero total de veículos	50.106.456	748.301	1.536.933	1.584.518	1.630.394	1.677.603	1.726.177	1.776.160	1.827.591	1.880.511	1.934.967	1.990.999	2.048.656	2.107.961	2.169.027	2.231.843	2.296.477	2.362.967	2.431.424	2.501.844	2.574.306	2.648.865	2.725.588	2.804.535	2.885.769				

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

[Handwritten signatures and initials]

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 1b - Rodovias Principais - Volume anual de tráfego, por categoria de veículos
Praça de pedágio 1.2. Cornélio Procopio - Jataizinho

Data Base : Jan/97										Data Base : Jan/97								Data Base : Jan/97							
Categoria de veículos	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	75.923.934	1.111.854	2.291.531	2.361.423	2.433.446	2.507.866	2.584.150	2.662.966	2.744.187	2.827.885	2.914.135	3.003.016	3.094.608	3.188.994	3.286.258	3.386.489	3.489.777	3.596.215	3.705.900	3.818.929	3.935.407	4.055.437	4.179.128	4.306.591	4.437.942
2	5.905.336	89.267	183.534	188.673	193.955	199.386	204.969	210.708	216.608	222.673	228.908	235.317	241.906	248.679	255.642	262.801	270.159	277.723	285.499	293.484	301.711	310.159	318.844	327.771	336.949
2a	1.478.334	22.317	45.883	47.168	48.489	49.847	51.242	52.677	54.152	55.668	57.227	58.829	60.477	62.170	63.911	65.700	67.540	69.431	71.375	73.373	75.428	77.540	79.711	81.943	84.237
3	607.360	8.895	18.332	18.891	19.468	20.061	20.673	21.304	21.953	22.623	23.313	24.024	24.757	25.512	26.290	27.092	27.918	28.770	29.647	30.551	31.483	32.443	33.433	34.453	35.504
4	7.330.058	110.804	227.813	234.192	240.749	247.490	254.420	261.544	268.867	276.395	284.134	292.090	300.269	308.676	317.319	326.204	335.337	344.727	354.379	364.302	374.502	384.968	395.788	406.850	418.242
4a	3.141.454	47.487	97.834	100.368	103.178	106.087	109.037	112.090	115.229	118.455	121.772	125.181	128.687	132.290	135.994	139.802	143.716	147.740	151.877	156.129	160.501	164.995	169.615	174.364	179.246
5	303.699	4.447	9.168	9.446	9.734	10.031	10.337	10.652	10.977	11.312	11.657	12.012	12.378	12.756	13.145	13.546	13.959	14.385	14.824	15.276	15.742	16.222	16.717	17.226	17.752
6	22.938	347	713	733	753	774	796	818	841	865	889	914	940	966	993	1.021	1.049	1.079	1.109	1.140	1.172	1.205	1.239	1.273	1.309
7	3.295.143	49.811	102.411	105.278	108.226	111.258	114.371	117.574	120.866	124.250	127.729	131.306	134.982	138.762	142.647	146.641	150.747	154.968	159.307	163.768	168.353	173.067	177.913	182.894	188.016
8	157.246	2.377	4.887	5.024	5.165	5.309	5.458	5.611	5.768	5.929	6.095	6.266	6.441	6.622	6.807	6.998	7.194	7.395	7.602	7.815	8.034	8.259	8.490	8.728	8.972
9	379.619	5.559	11.458	11.807	12.167	12.538	12.921	13.315	13.721	14.139	14.571	15.015	15.473	15.945	16.431	16.932	17.449	17.981	18.529	19.095	19.677	20.277	20.896	21.533	22.190
Número total de veículos	96.543.151	1.453.185	2.993.362	3.063.003	3.175.330	3.270.425	3.368.374	3.469.259	3.573.168	3.680.194	3.790.430	3.903.970	4.020.917	4.141.372	4.265.437	4.393.225	4.524.845	4.660.414	4.800.048	4.943.872	5.092.010	5.244.592	5.401.754	5.563.626	5.730.359

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

[Handwritten signatures and initials]

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 1c - Rodovias Principais - Volume anual de tráfego, por categoria de veículos
Praça de pedágio 1.3. Sertãozinho - Divisa SP

Data Base : Jan/97										Data Base : Jan/97									Data Base : Jan/97								
Categoria de veículos	Numero de veículos									Numero de veículos									Numero 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	23.841.441	360.396	740.975	761.722	783.050	804.976	827.515	850.686	874.505	898.991	924.183	950.039	976.840	1.003.986	1.032.098	1.060.997	1.090.704	1.121.244	1.152.839	1.184.913	1.218.090	1.252.197	1.287.259	1.323.302	1.360.354		
2	3.592.210	54.992	112.953	116.003	119.135	122.351	125.655	129.048	132.532	136.110	139.786	143.580	147.436	151.416	155.505	159.703	164.015	168.444	172.992	177.663	182.460	187.386	192.445	197.642	202.976		
2a	229.290	3.510	7.210	7.404	7.604	7.810	8.021	8.237	8.460	8.688	8.922	9.163	9.411	9.665	9.926	10.194	10.469	10.752	11.042	11.340	11.646	11.961	12.284	12.615	12.956		
3	190.731	2.883	5.928	6.094	6.264	6.440	6.620	6.805	6.996	7.192	7.393	7.600	7.813	8.032	8.257	8.488	8.726	8.970	9.221	9.479	9.745	10.018	10.296	10.586	10.883		
4	5.122.340	78.416	161.066	165.415	169.881	174.469	179.179	184.017	188.985	194.088	199.329	204.710	210.237	215.914	221.743	227.731	233.880	240.194	246.679	253.339	260.180	267.204	274.419	281.828	289.437		
4a	51.741	792	1.627	1.671	1.716	1.762	1.810	1.859	1.909	1.960	2.013	2.068	2.124	2.181	2.240	2.300	2.362	2.426	2.492	2.559	2.628	2.699	2.772	2.847	2.924		
5	95.367	1.442	2.964	3.047	3.132	3.220	3.310	3.403	3.498	3.596	3.697	3.800	3.907	4.016	4.128	4.244	4.363	4.485	4.611	4.740	4.872	5.009	5.149	5.293	5.441		
6	97.408	1.510	3.099	3.179	3.262	3.347	3.434	3.523	3.615	3.709	3.805	3.904	4.005	4.110	4.216	4.326	4.439	4.554	4.672	4.794	4.919	5.046	5.178	5.312	5.450		
7	2.723.948	42.229	86.654	88.907	91.218	93.590	96.023	98.520	101.082	103.710	106.406	109.173	112.011	114.923	117.911	120.977	124.123	127.350	130.661	134.058	137.544	141.120	144.789	148.553	152.416		
8	153.326	2.377	4.878	5.004	5.134	5.268	5.405	5.545	5.690	5.838	5.989	6.145	6.305	6.469	6.637	6.810	6.987	7.168	7.355	7.546	7.742	7.943	8.150	8.362	8.579		
9	119.208	1.802	3.705	3.809	3.915	4.025	4.138	4.253	4.373	4.495	4.621	4.750	4.883	5.020	5.160	5.305	5.454	5.606	5.763	5.925	6.090	6.261	6.436	6.617	6.802		
Numero total de veículos	36.217.010	550.349	1.131.059	1.162.255	1.194.311	1.227.258	1.261.110	1.295.896	1.331.645	1.368.377	1.406.124	1.444.912	1.484.772	1.525.732	1.567.821	1.611.075	1.655.522	1.701.193	1.748.127	1.796.356	1.845.916	1.896.844	1.949.179	2.002.957	2.058.220		

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

[Handwritten signatures and initials]

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
 PROPOSTA COMERCIAL
 Quadro 2a - Rodovias Principais - Receita Tarifária
 Praça de pedágio 1.1. Andará - Cambará

Data Base : Jan/97

Data Base : JanV97																											
Categoria de veículos	Tarifa básica RS / veículo		Total (RSx1000)	Valor anual de faturamento previsto (RSx1000)						Valor anual de faturamento previsto (RSx1000)										Valor anual de faturamento previsto (RSx1000)							
	3º ano	7º 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	2,90	3,34	109.994,14	851,84	1.454,89	2.498,32	3.083,98	3.174,95	3.268,82	3.875,57	3.989,93	4.107,63	4.228,81	4.688,39	4.804,04	4.945,73	5.091,66	5.241,84	5.398,49	5.555,69	5.718,59	5.888,31	6.062,01	6.240,84	6.424,95	6.614,48	6.809,59
2	4,88	5,62	23.901,50	223,47	381,12	570,12	677,73	698,72	718,24	847,95	871,72	896,11	921,17	1.014,37	1.042,78	1.071,98	1.102,02	1.132,84	1.164,57	1.197,20	1.230,73	1.265,16	1.300,62	1.338,98	1.374,43	1.412,95	1.452,51
2a	5,80	6,68	7.071,03	55,87	95,29	163,27	201,38	207,00	212,80	251,97	259,05	266,26	273,75	301,65	310,10	318,76	327,64	336,88	346,26	356,00	366,95	378,19	389,71	397,52	408,69	420,15	431,89
3	4,35	5,01	1.353,77	20,45	34,93	35,93	37,02	38,11	39,24	48,49	47,90	49,30	50,75	58,01	57,67	59,34	61,11	62,88	64,76	66,70	68,83	70,67	72,76	74,91	77,11	79,37	81,73
4	7,32	8,43	43.837,19	409,88	698,00	1.045,65	1.243,08	1.277,85	1.313,65	1.555,17	1.598,75	1.643,51	1.689,54	1.880,45	1.912,55	1.968,10	2.021,18	2.077,71	2.136,96	2.196,73	2.257,23	2.320,44	2.386,36	2.452,19	2.520,81	2.591,43	2.663,94
4a	8,70	10,02	22.231,72	175,68	290,58	513,30	633,19	650,93	669,12	792,18	814,43	837,17	860,62	948,34	974,87	1.002,15	1.030,29	1.059,07	1.088,71	1.118,22	1.150,58	1.182,80	1.215,88	1.249,92	1.284,93	1.320,91	1.357,86
5	5,80	6,68	902,30	13,63	23,26	23,95	24,65	25,40	26,16	31,00	31,93	32,87	33,80	37,30	38,45	39,59	40,74	41,96	43,17	44,46	45,75	47,11	48,47	49,91	51,41	52,91	54,49
6	9,76	11,24	699,63	6,57	11,25	18,80	19,91	20,50	21,08	24,95	25,63	26,30	26,98	29,74	30,58	31,42	32,27	33,11	34,07	35,04	36,00	36,96	37,93	39,01	40,09	41,18	42,26
7	12,20	14,05	45.128,27	424,78	724,06	1.082,54	1.286,37	1.321,75	1.357,98	1.607,04	1.651,16	1.696,54	1.743,18	1.918,72	1.971,40	2.025,58	2.081,26	2.138,61	2.197,45	2.257,80	2.319,96	2.383,62	2.448,24	2.516,66	2.586,74	2.658,93	2.729,92
8	14,64	16,86	12.944,78	121,87	207,67	310,55	368,93	379,18	389,57	460,95	473,60	486,58	500,07	550,29	565,46	580,99	597,06	613,50	630,29	647,63	665,51	683,75	702,53	721,86	741,72	762,13	783,08
9	1,45	1,67	275,01	2,13	3,64	6,25	7,71	7,93	8,18	9,69	9,97	10,27	10,57	11,67	12,01	12,37	12,73	13,19	13,50	13,89	14,30	14,71	15,16	15,61	16,06	16,54	17,02
Valor total faturado anualmente			268.339,43	2.308,19	3.934,69	6.284,68	7.583,94	7.800,32	8.022,63	9.502,95	9.774,05	10.052,54	10.339,24	11.394,94	11.719,92	12.054,03	12.397,96	12.751,50	13.116,24	13.489,36	13.874,22	14.269,73	14.678,68	15.095,40	15.525,96	15.968,98	16.424,29

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 2b - Rodovias Principais - Receita Tarifária
Praça de pedágio 1.2. Cornélio Procopio - Jataizinho

Data Base : Jan/97																											
Categoria de veículo	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	7º 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	3,40	3,91	298.280,00	2.278,67	3.896,60	6.690,69	8.273,73	8.528,06	8.798,11	10.412,21	10.729,78	11.067,05	11.394,29	12.612,68	12.997,36	13.369,76	13.802,29	14.223,26	14.657,08	15.104,12	15.564,78	16.039,51	16.528,72	17.032,85	17.552,35	18.087,68	18.639,35
2	4,88	6,62	33.556,99	366,91	624,00	827,63	946,52	973,02	1.000,26	1.184,19	1.217,35	1.251,41	1.286,47	1.416,63	1.456,30	1.497,05	1.538,95	1.582,06	1.626,36	1.671,87	1.718,71	1.766,81	1.816,29	1.867,16	1.919,42	1.973,18	2.028,44
2a	6,80	7,82	11.580,15	91,49	156,99	267,30	329,73	338,98	348,43	411,96	423,45	436,34	447,54	494,17	506,03	522,23	536,84	551,88	567,34	583,21	599,51	616,31	633,61	651,34	669,56	688,30	707,62
3	5,10	5,87	3.668,32	54,72	93,48	98,34	98,30	102,31	105,42	124,92	128,74	132,67	136,71	151,33	155,99	160,71	166,63	170,67	175,90	181,25	186,80	192,47	198,32	204,37	210,61	217,04	223,65
4	7,32	8,43	62.477,58	681,24	1.161,83	1.540,97	1.782,29	1.811,83	1.862,35	2.204,78	2.286,57	2.330,05	2.365,22	2.637,57	2.711,44	2.787,38	2.866,40	2.945,69	3.028,12	3.112,91	3.200,05	3.289,63	3.381,74	3.476,46	3.573,80	3.673,86	3.776,71
4a	10,20	11,73	36.981,80	291,98	497,91	853,15	1.052,44	1.061,91	1.112,21	1.314,82	1.351,65	1.389,54	1.428,36	1.577,27	1.621,49	1.666,85	1.713,47	1.761,48	1.810,87	1.861,52	1.913,69	1.967,24	2.022,30	2.078,87	2.137,09	2.196,94	2.258,55
5	6,80	7,82	2.448,61	36,48	62,36	84,26	86,16	88,20	70,31	83,28	86,86	88,44	91,18	100,88	103,99	107,18	110,46	113,82	117,26	120,88	124,49	128,35	132,22	136,25	140,45	144,73	148,10
6	9,76	11,24	280,72	2,87	4,83	6,40	7,32	7,52	7,61	9,22	9,44	9,78	10,00	10,96	11,32	11,88	11,92	12,28	12,64	13,00	13,36	13,73	14,09	14,57	14,93	15,29	15,77
7	12,20	14,05	48.810,33	510,41	870,49	1.154,57	1.320,41	1.357,37	1.395,31	1.661,86	1.698,22	1.745,71	1.794,61	1.976,22	2.031,45	2.088,34	2.146,88	2.206,93	2.268,79	2.332,30	2.397,62	2.464,74	2.533,67	2.604,70	2.677,55	2.752,49	2.829,70
8	14,64	16,86	2.680,94	29,27	49,88	66,06	75,69	77,74	79,93	94,58	97,28	99,98	102,85	113,24	116,31	119,56	122,99	126,42	129,85	133,64	137,26	141,23	145,02	148,18	153,33	157,66	162,00
9	1,70	1,96	746,76	5,70	9,74	16,73	20,69	21,32	21,96	26,04	26,82	27,64	28,48	31,54	32,49	33,50	34,50	36,55	36,65	37,76	38,91	40,11	41,33	42,59	43,89	45,21	46,60
Valor total faturado anualmente			499.489,01	4.348,74	7.426,11	11.584,10	13.954,28	14.388,08	14.790,11	17.517,87	18.036,18	18.567,61	19.115,71	21.122,48	21.746,16	22.388,24	23.048,34	23.729,93	24.430,85	25.162,48	25.895,17	26.680,11	27.447,31	28.258,34	29.092,97	29.952,37	30.837,48

[Handwritten signatures and initials]

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 2c - Rodovias Principais - Receita Tarifária
Praça de pedágio 1.3. Sertãozinho - Divisa SP

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	7º 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	2,60	2,99	71.474,91	584,83	983,27	1.850,39	2.036,93	2.062,95	2.151,55	2.543,56	2.814,78	2.887,98	2.783,24	3.049,63	3.136,01	3.222,81	3.313,04	3.405,81	3.501,15	3.599,18	3.699,97	3.803,56	3.910,07	4.019,56	4.132,10	4.247,79	4.368,72		
2	4,88	5,62	20.226,21	172,36	293,67	477,92	581,35	597,07	613,22	725,26	744,82	764,94	785,62	864,23	887,59	911,55	936,17	961,39	987,34	1.014,01	1.041,40	1.069,51	1.098,41	1.128,09	1.158,55	1.189,79	1.221,94		
2a	5,20	5,98	1.373,78	11,00	18,75	32,07	39,52	40,81	41,70	49,28	50,59	51,97	53,34	58,81	60,41	62,02	63,75	65,42	67,22	69,02	70,88	72,80	74,79	76,78	78,84	81,02	83,20		
3	3,90	4,49	880,04	13,54	23,13	23,75	24,41	25,12	25,82	30,54	31,40	32,25	33,14	38,59	37,61	38,66	39,77	40,88	42,03	43,19	44,36	45,55	46,85	48,25	49,69	50,99	52,30		
4	7,32	8,43	43.262,65	368,70	628,17	1.022,30	1.243,52	1.277,12	1.311,60	1.551,29	1.593,19	1.636,18	1.680,35	1.848,53	1.898,47	1.949,67	2.002,31	2.056,40	2.111,94	2.169,92	2.227,52	2.287,66	2.349,43	2.412,82	2.478,01	2.544,92	2.613,64		
4a	7,80	8,97	465,01	3,71	6,36	10,86	13,42	13,73	14,12	16,68	17,13	17,58	18,03	19,93	20,42	20,99	21,57	22,15	22,73	23,40	23,98	24,65	25,33	26,00	26,68	27,45	28,12		
5	5,20	5,98	588,69	9,03	15,39	15,86	16,28	16,74	17,21	20,33	20,93	21,53	22,13	24,40	25,10	25,81	26,51	27,22	27,99	28,83	29,60	30,43	31,27	32,16	33,06	33,96	34,92		
6	9,76	11,24	1.096,32	9,47	16,12	26,20	31,62	32,70	33,48	39,56	40,89	41,70	42,82	48,96	48,28	49,48	50,81	52,13	53,46	54,78	56,23	57,67	59,24	60,80	62,37	63,93	65,62		
7	12,20	14,05	38.317,39	330,92	563,23	915,77	1.112,88	1.141,80	1.171,44	1.384,21	1.420,17	1.457,13	1.495,06	1.643,01	1.685,75	1.729,55	1.774,55	1.820,75	1.868,01	1.916,62	1.966,43	2.017,60	2.069,98	2.123,86	2.179,09	2.235,68	2.293,92		
8	14,64	16,86	2.588,76	22,38	38,06	61,80	75,10	77,15	79,20	93,57	95,93	98,46	100,99	111,07	113,96	116,85	119,92	122,99	126,24	129,49	132,62	136,35	139,78	143,40	147,19	150,98	154,95		
9	1,30	1,50	178,72	1,41	2,41	4,13	5,10	5,24	5,38	6,35	6,53	6,73	6,91	7,62	7,83	8,06	8,28	8,52	8,75	9,00	9,24	9,52	9,77	10,05	10,34	10,63	10,91		
Valor total faturado anualmente			180.450,46	1.507,35	2.568,56	4.241,05	5.179,33	5.320,22	5.464,73	6.480,64	6.836,17	6.816,44	7.001,63	7.710,78	7.920,43	8.136,44	8.356,69	8.583,67	8.816,84	9.056,43	9.302,57	9.555,41	9.815,01	10.081,78	10.355,82	10.637,15	10.926,36		

Obs : Mudança do valor do pedágio no 7º ano

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 01				Data Base: Jan/97	
PROPOSTA COMERCIAL					
Quadro 3b - Rodovias Principais - Investimentos: Trabalhos ao Longo da Concessão - Planilha de Quantidades e Preços.					
ITEM	SERVIÇOS/OBRAS	UNID	QUANTID	PREÇO UNITÁRIO R\$x1,00	PREÇO TOTAL R\$x1,00
1.	INTERVENÇÕES FÍSICAS				117.857.860,10
1.1.	RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS PRINCIPAIS				22.084.458,27
1.1.1.	PROJETOS	global	1,00	222.618,40	222.618,40
1.1.2.	TRATAMENTO AMBIENTAL	global	1,00	200.000,00	200.000,00
1.1.3.	PAVIMENTO				14.355.880,00
1.1.3.1.	Restauração do Pavimento e Acostamentos	m2	2.212.000,00	6,49	14.355.880,00
1.1.4.	CANTEIRO CENTRAL E FAIXA DE DOMÍNIO				57.380,00
1.1.4.1.	Recomposição de Cercas	m	19.000,00	3,02	57.380,00
1.1.5.	OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS				3.723.607,33
1.1.5.1.	Alargamento da Plataforma				3.497.407,33
1.1.5.1.1.	Alargamento em Pontes e Viadutos	m2	6.665,00	500,00	3.332.500,00
1.1.5.1.2.	Barreira Lateral em Pontes e Viadutos	m	3.759,00	43,87	164.907,33
1.1.5.2.	Recuperação estrutural				226.200,00
1.1.5.2.1.	Recuperação em OAE, Tipo III	m	82,00	1.200,00	98.400,00
1.1.5.2.2.	Recuperação em OAE, Tipo VIII	m	213,00	600,00	127.800,00
1.1.6.	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA				377.520,00
1.1.6.1.	Barreira Tipo New Jersey	m	3.520,00	107,25	377.520,00
1.1.7.	SINALIZAÇÃO				593.435,84
1.1.7.1.	Sinalização Horizontal				275.262,21
1.1.7.1.1.	Faixa de Sinalização Horizontal	m2	29.223,00	6,47	189.072,81
1.1.7.1.2.	Tacha Refletiva Bidirecional	un	13.059,00	6,60	86.189,40
1.1.7.2.	Sinalização Vertical e Aérea				318.173,63
1.1.7.2.1.	Balizador Concreto c/ Película Refletiva	un	1.399,00	27,69	38.738,31
1.1.7.2.2.	Pórtico Metálico	un	10,00	21.295,79	212.957,90
1.1.7.2.3.	Marco Quilométrico	un	47,00	91,64	4.307,08
1.1.7.2.4.	Poste de Madeira 3"x 3" p/ Placa Sinalização	un	187,00	15,34	2.868,58
1.1.7.2.5.	Placa de Sinalização c/Película Refletiva	m2	434,00	136,64	59.301,76
1.1.8.	TERRAPLENOS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				393.607,00
1.1.8.1.	Enleivamento	m2	30.000,00	1,36	40.800,00
1.1.8.2.	Hidrossemeadura	M2	60.000,00	1,25	75.000,00
1.1.8.3.	Escavação, Carga e Transp. 1a. Cat. 800-1.000	m3	52.000,00	3,45	179.400,00
1.1.8.4.	Apiloamento Manual	m3	1.300,00	5,16	6.708,00
1.1.8.5.	Compactação de Aterros 100 % P.N.	m3	300,00	1,21	363,00
1.1.8.6.	Dreno Sub-Horizontal	m	1.400,00	65,24	91.336,00
1.1.9.	SISTEMA DE DRENAGEM E O.A. CORRENTES				1.091.679,10
1.1.9.1.	Valeta Concreto Proteção Corte - 5A	m	9.000,00	31,42	282.780,00
1.1.9.2.	Valeta Proteção de Aterro Tipo 5A	m	600,00	27,28	16.368,00
1.1.9.3.	Sarjeta Triangular de Concreto Tipo 2	m	7.000,00	16,98	118.860,00
1.1.9.4.	Meio Fio Tipo 2 - Pré-Moldado	m	5.500,00	11,62	63.910,00
1.1.9.5.	Escavação Valas de Drenagem 1a. Cat.	m3	6.000,00	5,54	33.240,00
1.1.9.6.	Dreno Profundo Solo Tipo 5A - Bidim	m	8.000,00	39,18	313.440,00
1.1.9.7.	Boca de Saída Dreno Profundo Tipo 1	un	50,00	70,37	3.518,50
1.1.9.8.	Boca de BSTC - 0,60 m	un	50,00	256,62	12.831,00
1.1.9.9.	Boca de BSTC - 1,00 m	un	50,00	525,16	26.258,00
1.1.9.10.	Fornec./Cravação BSTM 1,60 m Chapa Epoxy	m	120,00	1.837,28	220.473,60
1.1.10.	ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	verba	1,00	0,00	0,00
1.1.11.	ACESSOS, TREVOS, ENTROC. E RETORNOS				1.068.730,60
1.1.11.1.	Terraplenagem				114.930,00
1.1.11.1.1.	Escavação Carga e transp. 1a. Cat. 800-1.000	m3	27.000,00	3,45	93.150,00
1.1.11.1.2.	Compactação de Aterros 100 % P.N.	m3	18.000,00	1,21	21.780,00

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANA - LOTE 01					Data Base: Jan/97	
PROPOSTA COMERCIAL						
Quadro 3b - Rodovias Principais - Investimentos: Trabalhos ao Longo da Concessão -						
Planilha de Quantidades e Preços.						
ITEM	SERVIÇOS/OBRAS	UNID	QUANTID	PREÇO UNITÁRIO R\$x1,00	PREÇO TOTAL R\$x1,00	
1.1.11.2.	Pavimentação				801.830,00	
1.1.11.2.1.	Fresagem	m3	1.400,00	62,28	87.192,00	
1.1.11.2.2.	Demolição e Transp. de Pavimento (Mec.)	m3	3.500,00	5,43	19.005,00	
1.1.11.2.3.	Regularização/Compact. Subleito	m2	32.000,00	0,45	14.400,00	
1.1.11.2.4.	Brita Graduada 100 % P.I.	m3	11.200,00	40,57	454.384,00	
1.1.11.2.5.	Imprimação Impermeabilizante c/ CM	m2	32.000,00	0,31	9.920,00	
1.1.11.2.6.	CBUQ c/ CAP 50/60	t	5.300,00	40,93	216.929,00	
1.1.11.3.	Drenagem				151.970,60	
1.1.11.3.1.	Meio Fio Tipo 2 - Pré-Moldado	m	4.200,00	11,62	48.804,00	
1.1.11.3.2.	Sarjeta Triangular de Concreto Tipo 2	m	2.400,00	16,98	40.752,00	
1.1.11.3.3.	Caixa Coletora de Sarjeta	un	2,00	579,60	1.159,20	
1.1.11.3.4.	Corpo de BSTC 1,00 m c/ berço	m	240,00	242,05	58.092,00	
1.1.11.3.5.	Boca de BSTC de 1,00 m	un	5,00	525,16	2.625,80	
1.1.11.3.6.	Escav. de Bueiros em 1a. Cat.	m3	120,00	3,17	380,40	
1.1.11.3.7.	Remoção de Bueiro de 0,80 m	m	15,00	10,48	157,20	
1.2.	OBRAS MELHORIA AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE				95.773.401,83	
1.2.1.	PROJETOS	global	1,00	1.043.356,14	1.043.356,14	
1.2.2.	DESAPROPRIAÇÕES	verba	0,00	0,00	0,00	
1.2.3.	TRATAMENTO AMBIENTAL	global	1,00	188.991,58	188.991,58	
1.2.4.	PAVIMENTAÇÃO				35.288.477,47	
1.2.4.1.	Regul., Compactação Subleito 100 % P.N.	m2	1.997.209,00	0,45	898.744,05	
1.2.4.2.	Bica Corrida	m3	7.696,00	32,52	250.273,92	
1.2.4.3.	Brita Grad. Tratada c/ 4 % de Cimento 100 % P.I.	m3	37.746,50	51,06	1.927.336,29	
1.2.4.4.	Brita Graduada 100 % P.M.	m3	376.676,10	42,57	16.035.101,58	
1.2.4.5.	Imprimação Impermeabilizante c/ CM	m2	1.741.810,00	0,31	539.961,10	
1.2.4.6.	Pintura de Ligação c/ Emulsão	m2	967.316,00	0,14	135.424,24	
1.2.4.7.	Binder c/ CAP 50/60	t	218.944,00	38,01	8.322.061,44	
1.2.4.8.	CBUQ c/ CAP 50/60	t	168.273,17	40,93	6.887.421,03	
1.2.4.9.	Demolição e Transp. de Pavimento (Mec.)	m3	53.803,65	5,43	292.153,82	
1.2.5.	TERRAPLENAGEM				28.076.905,08	
1.2.5.1.	Compactação aterros 95 % PN	m3	1.830.061,00	0,75	1.372.545,75	
1.2.5.2.	Compactação aterros 100 % PN	m3	750.016,00	1,21	907.519,36	
1.2.5.3.	Compactação aterros em 2a. Cat.	m3	368.935,00	0,96	354.177,60	
1.2.5.4.	Compactação aterros em 3a. Cat.	m3	481.684,00	1,82	876.664,88	
1.2.5.5.	Desmatamento, limpeza diâm. até 30 cm	m2	2.624.666,00	0,19	498.686,54	
1.2.5.6.	Esc., carga e transp. 1a. Cat. até 200 m	m3	793.526,00	1,85	1.468.023,10	
1.2.5.7.	Esc., carga e transp. 1a. Cat. 400-600 m	m3	1.171.430,00	2,13	2.495.145,90	
1.2.5.8.	Esc., carga e transp. 1a. Cat. 1.000-1.200 m	m3	1.105.702,00	3,31	3.659.873,62	
1.2.5.9.	Esc., carga e transp. 1a. Cat. 2.000-3.000 m	m3	667.170,00	4,21	2.808.785,70	
1.2.5.10.	Esc., carga e transp. 2a. Cat. até 200 m	m3	160.901,00	2,78	447.304,78	
1.2.5.11.	Esc., carga e transp. 2a. Cat. 400-600 m	m3	283.222,00	3,95	1.118.726,90	
1.2.5.12.	Esc., carga e transp. 2a. Cat. 1.000-1.200 m	m3	131.324,00	5,54	727.534,96	
1.2.5.13.	Esc., carga e transp. 3a. Cat. até 200 m	m3	142.561,00	20,01	2.852.645,61	
1.2.5.14.	Esc., carga e transp. 3a. Cat. 400-600 m	m3	298.778,00	20,48	6.118.973,44	
1.2.5.15.	Esc., carga e transp. 3a. Cat. 1.000-1.200 m	m3	102.406,00	21,16	2.166.910,96	
1.2.5.16.	Remoção Solos Moles c/ Drag-line	m3	24.941,00	2,78	69.335,98	
1.2.5.17.	Colchão Drenante de Areia	m3	3.500,00	38,30	134.050,00	

PROGRAMA DE CONCESSAO DE RODOVIAS DO PARANA - LOTE 01				Data Base: Jan/97	
PROPOSTA COMERCIAL					
Quadro 3b - Rodovias Principais - Investimentos: Trabalhos ao Longo da Concessão - Planilha de Quantidades e Preços.					
ITEM	SERVIÇOS/OBRAS	UNID	QUANTID	PREÇO UNITÁRIO R\$x1,00	PREÇO TOTAL R\$x1,00
1.2.6.	DRENAGEM E OBRAS -DE ARTE CORRENTES				12.631.220,74
1.2.6.1.	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	148,00	179,66	26.589,68
1.2.6.2.	Boca de BSTC 0,40 m	un	0,00	162,99	0,00
1.2.6.3.	Boca de BSTC 0,60 m	un	14,00	256,62	3.592,68
1.2.6.4.	Boca de BSTC 0,80 m	un	204,00	367,03	74.874,12
1.2.6.5.	Boca de BSTC 1,00 m	un	25,00	525,16	13.129,00
1.2.6.6.	Boca de BSTC 1,20 m	un	10,00	683,71	6.837,10
1.2.6.7.	Boca de BSTC 1,50 m	un	13,00	1.234,56	16.049,28
1.2.6.8.	Boca de BDTC 1,00 m	un	2,00	734,27	1.468,54
1.2.6.9.	Boca de BDTC 1,20 m	un	8,00	946,94	7.575,52
1.2.6.10.	Boca de BDTC 1,50 m	un	2,00	1.675,08	3.350,16
1.2.6.11.	Boca de BTTC 1,00 m	un	0,00	944,75	0,00
1.2.6.12.	Boca de BTTC 1,20 m	un	0,00	1.211,35	0,00
1.2.6.13.	Boca de BTTC 1,50 m	un	0,00	2.116,93	0,00
1.2.6.14.	Boca Saída Dreno Prof. Tipo 1	un	213,00	70,37	14.988,81
1.2.6.15.	Boca Saída Dreno Subsuperficial	un	131,00	31,31	4.101,61
1.2.6.16.	Corpo de BSTC 0,40 m sem berço	m	1.260,00	27,60	34.776,00
1.2.6.17.	Corpo de BSTC 0,60 m sem berço	m	160,00	60,91	9.745,60
1.2.6.18.	Corpo de BSTC 0,80 m sem berço	m	0,00	90,87	0,00
1.2.6.19.	Corpo de BSTC 0,40 m com berço	m	0,00	47,73	0,00
1.2.6.20.	Corpo de BSTC 0,60 m com berço	m	169,00	119,93	20.268,17
1.2.6.21.	Corpo de BSTC 0,80 m com berço	m	3.708,00	167,32	620.422,56
1.2.6.22.	Corpo de BSTC 1,00 m com berço	m	411,00	242,05	99.482,55
1.2.6.23.	Corpo de BSTC 1,20 m com berço	m	127,00	322,50	40.957,50
1.2.6.24.	Corpo de BSTC 1,50 m com berço	m	233,00	428,16	99.761,28
1.2.6.25.	Corpo de BDTC 1,00 m com berço	m	21,00	464,08	9.745,68
1.2.6.26.	Corpo de BDTC 1,20 m com berço	m	102,00	621,32	63.374,64
1.2.6.27.	Corpo de BDTC 1,50 m com berço	m	32,00	827,78	26.488,96
1.2.6.28.	Corpo de BTTC 1,00 m com berço	m	0,00	687,27	0,00
1.2.6.29.	Corpo de BTTC 1,20 m com berço	m	0,00	921,23	0,00
1.2.6.30.	Corpo de BTTC 1,50 m com berço	m	0,00	1.228,38	0,00
1.2.6.31.	Aço CA-50, forn., dobr., colocação	kg	250.972,00	2,00	501.944,00
1.2.6.32.	Concreto Magro	m3	479,00	157,33	75.361,07
1.2.6.33.	Concreto fck = 11 Mpa	m3	419,00	169,20	70.894,80
1.2.6.34.	Concreto fck = 15 Mpa	m3	139,00	176,30	24.505,70
1.2.6.35.	Concreto fck = 18 MPa	m3	3.187,00	180,64	575.699,68
1.2.6.36.	Dreno subsuperficial Tipo 1	m	1.427,00	3,22	4.594,94
1.2.6.37.	Dreno prof. solo Tipo 5A - Bidim	m	62.906,00	39,18	2.464.657,08
1.2.6.38.	Dreno prof. rocha Tipo 2 - Bidim	m	22.698,00	19,89	451.463,22
1.2.6.39.	Escavação de Bueiros em 1a. Cat	m3	15.543,00	3,17	49.271,31
1.2.6.40.	Escavação de Bueiros em 2a. Cat	m3	1.738,00	5,80	10.080,40
1.2.6.41.	Escavação de Bueiros em 3a. Cat	m3	5.769,00	39,22	226.260,18
1.2.6.42.	Formas mad. compensada 14 mm	m2	22.441,00	17,94	402.591,54
1.2.6.43.	Grade ferro p/ boca de lobo	un	20,00	44,33	886,60
1.2.6.44.	Lastro de brita	m3	0,00	30,03	0,00
1.2.6.45.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	11.964,00	3,70	44.266,80
1.2.6.46.	Sarjeta triangular concreto - Tipo 2	m	172.159,00	16,98	2.923.259,82
1.2.6.47.	Sarjeta triangular concreto - Tipo 6	m	14.749,00	20,76	306.189,24
1.2.6.48.	Apiloamento manual	m3	1.026,00	5,16	5.294,16
1.2.6.49.	Valeta concreto prot. aterro - Tipo 5A	m	20.515,00	27,28	559.649,20

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 01				Data Base: Jan/97	
PROPOSTA COMERCIAL					
Quadro 3b - Rodovias Principais - Investimentos: Trabalhos ao Longo da Concessão - Planilha de Quantidades e Preços.					
ITEM	SERVIÇOS/OBRAS	UNID	QUANTID	PREÇO UNITÁRIO R\$x1,00	PREÇO TOTAL R\$x1,00
1.2.6.50.	Valeta concreto prot. corte - Tipo 5A	m	69.070,00	31,42	2.170.179,40
1.2.6.51.	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3	47.370,00	5,54	262.429,80
1.2.6.52.	Escavação valas de drenagem 2a. cat.	m3	440,00	9,05	3.982,00
1.2.6.53.	Escavação valas de drenagem 3a. cat.	m3	4.332,00	39,22	169.901,04
1.2.6.54.	Escoramento buero celulares	m3	10.194,00	12,78	130.279,32
1.2.7.	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				12.560.791,95
1.2.7.1.	Infra-Estrutura				3.837.488,14
1.2.7.1.1.	Aço CA-50, forn., dobr., colocação	kg	284.929,00	2,00	569.858,00
1.2.7.1.2.	Concreto magro	m3	279,00	157,33	43.895,07
1.2.7.1.3.	Estaca escavada de concreto Ø = 70 cm	m	6.280,00	220,25	1.383.170,00
1.2.7.1.4.	Concreto fck = 18 MPa	m3	4.075,00	180,64	736.108,00
1.2.7.1.5.	Escavação c/ esgotamento 1a. cat.	m3	807,00	15,15	12.226,05
1.2.7.1.6.	Escavação c/ esgotamento 2a. cat.	m3	1.137,00	19,34	21.989,58
1.2.7.1.7.	Escavação p/ fundação em 1a. cat.	m3	16.136,00	12,49	201.538,64
1.2.7.1.8.	Formas de madeira infra-estrutura	m2	6.230,00	19,64	122.357,20
1.2.7.1.9.	Tirantes Ø = 32 mm - Aço Gewi 50/55	m	6 160,00	121,16	746.345,60
1.2.7.2.	Meso-Estrutura				180.230,40
1.2.7.2.1.	Aço CA-50, forn., dobr., colocação	kg	30.632,00	2,00	77.264,00
1.2.7.2.2.	Concreto fck = 18 MPa	m3	373,00	180,64	67.378,72
1.2.7.2.3.	Formas de madeira infra-estrutura	m2	1.812,00	19,64	35.587,68
1.2.7.2.4.	Neoprene forn. e colocação	kg	0,00	17,03	0,00
1.2.7.3.	Superestrutura				8.543.073,41
1.2.7.3.1.	Aço CA-50, forn., dobr., colocação	kg	1.584.443,00	2,00	3.168.886,00
1.2.7.3.2.	Aço CP -190 - RB 12,7	kg	117.184,00	3,67	430.065,28
1.2.7.3.3.	Concreto fck = 18 MPa	m3	5.149,00	180,64	930.115,36
1.2.7.3.4.	Concreto fck = 25 MPa	m3	6.558,00	189,87	1.245.167,46
1.2.7.3.5.	Escoramento (cimbram.) incl. fundação	m3	99.129,00	15,51	1.537.490,79
1.2.7.3.6.	Formas de madeira superestrutura	m2	50.728,00	20,19	1.024.198,32
1.2.7.3.7.	Bainha semi-rígida galvaniz. Ø = 80/85 mm	m	7.026,00	8,31	58.386,06
1.2.7.3.8.	Ancoragem E5-19	un	254,00	323,55	82.181,70
1.2.7.3.9.	Dreno fibro-cimento - L = 40 mm/Ø = 10 cm	un	1.021,00	2,21	2.256,41
1.2.7.3.10.	Pintura a cimento e limpeza	m2	32.003,00	2,01	64.326,03
1.2.8.	OBRAS COMPLEMENTARES				2.919.062,63
1.2.8.1.	Cerca 4 fios c/ mourões concreto	m	102.530,00	5,30	543.409,00
1.2.8.2.	Enleivamento	m2	488.909,00	1,36	664.916,24
1.2.8.3.	Hidrossemeadura	m2	295.790,00	1,25	369.737,50
1.2.8.4.	Meio fio Tipo 2 (pré-moldado)	m	827,25	11,62	9.612,65
1.2.8.5.	Meio fio Tipo 3 (pré-moldado)	m	24.320,00	9,67	235.174,40
1.2.8.6.	Meio fio Tipo 8 (pré-moldado)	m	0,00	7,64	0,00
1.2.8.7.	Abrigo em parada de ônibus	un	56,00	904,65	50.660,40
1.2.8.8.	Barreira tipo new jersey	m	4.260,00	107,25	456.885,00
1.2.8.9.	Defensa metálica c/ espaçdor e calço	m	8.524,00	69,06	588.667,44
1.2.9.	SINALIZAÇÃO				3.064.596,25
1.2.9.1.	Balizador concreto c/ película refletiva	un	8.037,00	27,69	222.544,53
1.2.9.2.	Faixa de sinalização horizontal	m2	80.908,45	6,47	523.477,67
1.2.9.3.	Poste madeira 3"x 3" p/ placa sinalização	un	1.819,00	15,34	27.903,46
1.2.9.4.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	1.803,54	136,64	246.435,71
1.2.9.5.	Pórtico metálico	un	82,00	21.295,79	1.746.254,78
1.2.9.6.	Tacha refletiva	un	43.491,00	6,60	287.040,60
1.2.9.7.	Tachão refletivo	un	510,00	21,45	10.939,50

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANA - LOTE 01				Data Base: Jan/97	
PROPOSTA COMERCIAL					
Quadro 3b - Rodovias Principais - Investimentos: Trabalhos ao Longo da Concessão -					
Planilha de Quantidades e Preços.					
ITEM	SERVIÇOS/OBRAS	UNID	QUANTID	PREÇO UNITÁRIO R\$x1,00	PREÇO TOTAL R\$x1,00
2.	INFRA-ESTRUTURA SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO				80.452.318,60
2.1.	PROJETOS	global	1,00	384.009,71	384.009,71
2.2.	EDIFICAÇÃO DE APOIO				243.840,00
2.2.1.	Postos de pesagem fixa	un	2,00	21.000,00	42.000,00
2.2.2.	Conjunto das bases Operacionais	un	0,50	403.680,00	201.840,00
2.3.	SISTEMAS/EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS				38.157.131,00
2.3.1.	Administração (reposição)	global	1,00	1.203.000,00	1.203.000,00
2.3.2.	Controle operacional (reposição)	global	1,00	7.515.000,00	7.515.000,00
2.3.3.	Arrecadação de pedágio				3.748.500,00
2.3.3.1.	Sistema manual (reposição)	global	1,00	1.444.500,00	1.444.500,00
2.3.3.2.	Sistema automático - AVI (aquisição)	un	3,00	384.000,00	1.152.000,00
2.3.3.3.	Sistema automático - AVI (reposição)	global	1,00	1.152.000,00	1.152.000,00
2.3.4.	Sistema de pesagem				8.808.400,00
2.3.4.1.	Sistema de pesagem móvel (reposição)	global	1,00	1.758.000,00	1.758.000,00
2.3.4.2.	Sistema de pesagem fixa (aquisição)	un	2,00	1.762.600,00	3.525.200,00
2.3.4.3.	Sistema de pesagem fixa (reposição)	global	1,00	3.525.200,00	3.525.200,00
2.3.5.	Guarda e vigilância patrimonial (reposição) (*)	global	1,00	terceirizado	0,00
2.3.6.	Sistema de assistência aos usuários				16.882.231,00
2.3.6.1.	Inspeção de trânsito (reposição)	global	1,00	510.000,00	510.000,00
2.3.6.2.	Atendimento pré-hospitalar (aquisição)	global	0,50	372.000,00	186.000,00
2.3.6.3.	Atendimento pré-hospitalar (reposição)	global	1,00	1.116.000,00	1.116.000,00
2.3.6.4.	Atendimento mecânico (aquisição)	global	0,50	800.000,00	400.000,00
2.3.6.5.	Atendimento mecânico (reposição)	global	1,00	2.400.000,00	2.400.000,00
2.3.6.6.	Atendimento de incidentes (reposição)	global	1,00	2.109.006,00	2.109.006,00
2.3.6.7.	Serviços de comunicação (aquisição)	global	1,00	6.774.150,00	6.774.150,00
2.3.6.8.	Serviços de comunicação (reposição)	global	1,00	3.387.075,00	3.387.075,00
2.3.7.	Conservação (reposição) (*)	global	1,00	terceirizado	0,00
2.4.	MANUT. RODOV. PRINCIPAIS E TR. URBANOS				41.667.337,89
2.4.1.	Projetos	global	1,00	412.547,90	412.547,90
2.4.2.	Sinalização horizontal	global	1,00	3.625.303,21	3.625.303,21
2.4.3.	Pavimentação	global	1,00	37.629.486,78	37.629.486,78
	TOTAL GERAL				198.310.178,70

Handwritten signatures and initials, including a large stylized 'S' and other marks, located below the table.

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 4 - Rodovias Principais - Cronograma Financeiro dos Investimentos

		Data Base : Jan/97				Data Base : Jan/97				Data Base : Jan/97				Data Base : Jan/97				Data Base : Jan/97				Data Base : Jan/97				
Item	Serviços / Obras	Total (R\$1000)	Investimento anual (R\$1000)				Investimento anual (R\$1000)				Investimento anual (R\$1000)				Investimento anual (R\$1000)				Investimento anual (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.	INTERVENÇÕES FISICAS	124.788,69	8.977,01	424,78	7.127,08	4.581,60	5.199,10	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	2.112,00	3.512,00	4.512,00	5.499,16	5.719,09	5.719,09	5.719,09	1.295,00	1.295,00	1.295,00	1.042,26	8.758,00	12.144,00	29.808,33	
1.1	RECUPERAÇÃO INICIAL	8.930,91	8.930,91																							
1.2	RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS PRINCIPAIS	22.084,46	1.096,27	331,03	1.080,00	1.080,00	1.800,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	2.500,00	3.500,00	5.397,16											
1.3	OBRAS DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE	95.773,32	46,83	93,75	6.047,08	3.511,80	3.598,10					1.012,00	1.912,00	1.912,00	1.912,00	5.719,09	5.719,09	5.719,09	5.719,09	1.295,00	1.295,00	1.295,00	1.042,26	8.758,00	12.144,00	29.808,33
1.3.1	PROJETOS	1.043,36	4,65	93,75	59,75	34,70	35,58					10,00	10,00	10,00	10,00	56,51	56,51	56,51	56,51	12,50	12,50	12,50	10,30	86,54	120,00	294,55
1.3.2	DESAPROPRIAÇÕES																									
1.3.3	TRATAMENTO AMBIENTAL	188,99			11,95	6,94	7,11					2,00	2,00	2,00	2,00	11,30	11,30	11,30	11,30	2,50	2,50	2,50	2,06	17,31	24,00	58,91
1.3.4	OBRAS DE DUPLICAÇÃO	35.577,94			3.933,00																		5.000,00	12.000,00	14.844,94	
1.3.4.1	BR-369 (Jacuaria - Cornélio Procopio)	35.577,94			3.933,00																		5.000,00	12.000,00	14.844,94	
1.3.5	CONTORNOS	35.011,10			1.985,56	3.383,14	3.383,14									5.651,28	5.651,28	5.651,28	5.651,28				3.654,15			
1.3.5.4	Ibiporã (BR-369)	12.406,00			1.985,56	3.383,14	3.383,14									5.651,28	5.651,28	5.651,28	5.651,28				3.654,15			
1.3.5.5	Londrina/Cambé (BR-369) - Para simples	22.605,10														5.651,28	5.651,28	5.651,28	5.651,28							
1.3.6	MARGINAIS											1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00					1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.028,90			
1.3.7	TERCEIRAS FAIXAS	8.778,80										1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00							689,50	1.029,90			
1.3.7.1	PR-323	5.719,40										1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00											
1.3.7.2	PR-445	844,10																								
1.3.7.3	BR-369	2.418,40																		644,10						
																				605,90	1.250,00	580,50				
1.3.8	DEMAIS INTERSEÇÕES	12.084,51	45,19																						12.039,33	
1.3.8.1	PR-323	1.284,24																							1.284,24	
1.3.8.1.1	Entroncamento com a PR-190 (Km 9,10)	610,24																							610,24	
1.3.8.1.4	Entroncamento com a PR-437 (Km 32,40)	654,00																							654,00	
1.3.8.2	PR-445	708,48																							708,48	
1.3.8.2.1	Acesso a Cambé (Km 33,40)	708,48																							708,48	
1.3.8.3	BR-369	10.113,77	45,19																						10.068,58	
1.3.8.3.1	Contorno de Londrina - km 0,65	1.157,09																							1.157,09	
1.3.8.3.2	Contorno de Londrina - km 9,25	1.842,13																							1.842,13	
1.3.8.3.3	Contorno de Londrina - km 19,15	2.058,18																							2.058,18	
1.3.8.3.4	Contorno de Londrina - km 23,40	1.958,02																							1.958,02	
1.3.8.3.5	Contorno de Londrina - km 27,80	1.725,53																							1.725,53	
1.3.8.3.6	Contorno de Londrina - km 28,90	1.329,04																							1.329,04	
1.3.8.3.7	Interseção em nível - km 181,500	45,19	45,19																							
1.3.9	DEMAIS CORREÇÕES GEOMETRICAS	2.779,80																							2.779,80	
1.3.9.1	PR-323	548,50																							548,50	
1.3.9.1.1	Retificação de Curva (Km 48,95 - Km 50,50)	548,50																							548,50	
1.3.9.2	BR-369	2.222,10																							2.222,10	
1.3.9.2.1	Retificação de Curva (Km 45,20 - Km 45,75)	263,90																							263,90	
1.3.9.2.2	Varante (Km 48,58 - Km 52,55 + Km 0,00 - Km 2,50)	1.475,70																							1.475,70	
1.3.9.2.3	Retificação de Curva (Km 57,80 - Km 58,10)	482,50																							482,50	
1.3.10	PASSARELAS	316,92			76,82	76,82	163,28																			
1.3.10.1	PR-323	81,64					81,64																			
1.3.10.1.1	Senandópolis (Km 35,90)	81,64					81,64																			
1.3.10.2	PR-445	81,64					81,64																			
1.3.10.2.1	Cambé (Km 1,50)	81,64					81,64																			
1.3.10.3	BR-369	163,64			76,82	76,82																				
1.3.10.3.1	Jataizinho (Km 129,45)	76,82			76,82																					
1.3.10.3.2	Agglomerado Urbano (Km 130,90)	76,82				76,82																				
2.	INFRA-ESTRUTURA PARA SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	92.483,02	7.821,82	183,15	1.202,86	1.202,86	2.749,54	3.304,27	2.812,91	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	3.283,39	1.777,44	4.187,20	1.777,44	5.935,76	1.777,44	1.777,44	12.488,97	12.727,83	15.408,80
2.1.	PROJETOS	603,13	119,12																		384,01					
2.2	EDIFICAÇÕES DE APOIO	2.510,72	2.482,70			48,02																				
2.3	SISTEMAS / EQUIPAMENTOS / VEÍCULOS	47.801,83	5.040,00	152,15	1.202,86	1.202,86	2.749,54	3.304,27	2.812,91	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	2.228,24	1.777,44	2.228,90	1.777,44	1.777,44	1.777,44	2.199,84	
2.4	MANUTENÇÃO DAS RODOVIAS PRINCIPAIS	41.667,34																								
2.4.1	Projetos	412,54																								
2.4.2	Sinalização Horizontal	3.625,29																								
2.4.3	Pavimentação	37.629,50																								

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
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)			
	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
Pedágio 1.1 - Andaraí - Cambé	268.338,43	2.306,19	3.934,69	8.264,66	7.583,94	7.800,32	8.022,63	9.502,95	9.774,05	10.062,54	10.339,24	11.394,94	11.719,92	12.064,03	12.397,96	12.751,50	13.115,24	13.489,36	13.874,22	14.269,73	14.676,66	15.095,40	15.525,96	15.968,96	16.424,29
Pedágio 1.2 - Cornélio Procopio - Jataizinho	499.489,01	4.348,74	7.426,11	11.584,10	13.954,28	14.368,08	14.790,11	17.517,87	18.035,18	18.567,61	19.115,71	21.122,48	21.748,16	22.388,24	23.048,34	23.729,93	24.430,85	25.152,48	25.895,17	26.660,11	27.447,31	28.258,34	29.092,97	29.952,37	30.837,48
Pedágio 1.3 - Sertãozinho - Divisa SP	180.450,46	1.507,35	2.568,56	4.241,05	5.179,33	5.320,22	5.484,73	6.480,64	6.636,17	6.816,44	7.001,63	7.710,78	7.920,43	8.135,44	8.356,69	8.583,67	8.816,84	9.056,43	9.302,57	9.555,41	9.815,01	10.081,76	10.355,82	10.637,15	10.926,35
	0,00																								
	0,00																								
	0,00																								
	0,00																								
RECEITA TARIFARIA ANUAL	948.258,90	8.162,28	13.929,36	22.089,83	26.717,55	27.488,61	28.277,46	33.481,46	34.445,39	35.436,59	36.456,58	40.228,20	41.386,51	42.577,71	43.803,99	45.065,10	46.362,94	47.696,26	49.071,96	50.485,25	51.938,00	53.435,50	54.974,74	56.558,50	58.188,12

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
 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
Aplicações financeiras	4.741,29	40,81	69,65	110,45	133,59	137,43	141,39	167,41	172,23	177,18	182,28	201,14	208,93	212,80	219,02	225,33	231,81	238,49	245,36	252,43	259,60	267,18	274,87	282,70	290,94
VALOR TOTAL ANUAL	4.741,29	40,81	69,65	110,45	133,59	137,43	141,39	167,41	172,23	177,18	182,28	201,14	208,93	212,80	219,02	225,33	231,81	238,49	245,36	252,43	259,60	267,18	274,87	282,70	290,94

Obs : Deverá ser observado o índice mínimo anual de 0,5% sobre a Receita Tarifária Anual.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
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	6.930,91	6.930,91	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	22.084,46	1.096,27	331,03	1.080,00	1.080,00	1.800,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	2.500,00	3.500,00	5.387,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obra de Melhoria e Ampliação de Capacidade	95.773,31	49,83	93,75	6.047,08	3.511,50	3.599,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1.012,00	1.012,00	1.012,00	1.012,00	5.719,08	5.719,09	5.719,09	5.719,09	1.285,00	1.285,00	1.285,00	1.042,26	8.758,00	12.144,00	29.808,33
Manutenção	41.687,33	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	1.506,95	0,00	1.980,95	0,00	3.324,85	0,00	0,00	10.718,53	10.950,39	13.206,66
Infra-estrutura para os Serviços de Operação/Conservação																									
Equipamentos / Sistemas / Veículos	47.801,83	5.040,00	152,15	1.202,86	1.202,86	2.749,54	3.304,27	2.612,91	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	2.228,24	1.777,44	2.228,90	1.777,44	1.777,44	1.777,44	1.777,44	2.199,94
Edificações de Apoio (Obras Cíveis / Projetos)	3.013,85	2.581,82	0,00	0,00	48,02	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	384,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	217.271,69	15.698,83	578,93	8.329,94	5.842,48	7.948,64	4.404,27	3.712,91	2.877,44	2.877,44	3.889,44	5.289,44	6.298,44	8.186,50	7.498,53	9.002,48	7.498,53	9.908,28	3.042,44	7.200,76	3.042,44	2.819,70	21.253,97	24.871,83	45.214,93

[Handwritten signatures and initials]

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 11 - Resumo dos custos de administração, operação e conservação

redução de custos em Mil de Cnts 100,00%

redução de custos em Mil de Obra		100,00%		Data Base : Jan/97												Data Base : Jan/97												Data Base : Jan/97												Data Base : Jan/97											
Item	Custos Operacionais (R\$ x 1000)						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)	247.386,80	6.324,00	10.417,20	10.417,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20	10.487,20																										
Administração e Operação - Outros Custos (Quadro 6)	73.551,80	2.582,80	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60	3.085,60																										
Custo de Conservação (Quadro 7)	57.957,70	2.842,40	1.968,10	1.968,10	1.978,20	1.983,60	1.991,30	2.083,00	2.361,90	2.364,70	2.361,90	2.361,90	2.363,30	2.361,90	2.364,70	2.361,90	2.361,90	2.373,80	2.472,70	2.673,70	2.911,30	2.911,30	2.912,70	2.912,70	2.912,70																										
TOTAL	378.896,30	11.549,20	15.470,90	15.471,90	15.548,00	15.556,40	15.564,10	15.855,80	15.934,70	15.937,50	15.934,70	15.934,70	15.936,10	15.934,70	15.937,50	15.934,70	15.934,70	15.948,60	16.045,50	16.346,50	16.484,10	16.484,10	16.485,50	16.485,50	16.485,50																										

[Handwritten signatures and initials]

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
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	6.930,91	433,18	886,36	886,36	886,36	886,36	886,36	886,36	886,36	433,18	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	22.084,46		47,66	62,71	114,14	168,14	252,35	313,48	378,17	446,92	520,25	588,82	791,13	1.082,80	1.573,45	1.573,45	1.573,45	1.573,45	1.573,45	1.573,45	1.573,45	1.573,45	1.573,45	1.573,45	1.573,45			
Obra de Melhoria e Ampliação de Capacidade	95.773,31		2,17	6,43	294,38	489,96	659,39	659,36	659,39	659,39	659,39	731,68	808,52	883,86	985,86	1.557,76	2.193,22	2.908,11	3.725,12	3.935,95	4.188,95	4.605,20	4.852,62	9.231,62	51.183,95			
Manutenção	41.887,33		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	188,24	188,24	488,38	488,38	1.133,35	1.133,35	1.133,35	6.482,61	30.481,42			
Infra-estrutura para os Serviços de Operação/Conservação																												
Equipamentos / Sistemas / Veículos	47.801,83	504,00	519,22	639,50	759,79	1.034,74	1.365,17	1.828,46	1.804,20	1.981,95	2.159,69	1.833,44	1.995,96	2.053,42	2.110,88	2.013,67	1.880,74	1.867,73	1.973,90	2.187,31	2.345,05	2.611,67	3.026,40	3.737,38	5.759,58			
Edificações de Apoio	3.013,85		112,25	112,25	112,25	114,65	114,65	114,65	114,65	114,65	114,65	114,65	114,65	114,65	114,65	114,65	114,65	114,65	114,65	114,65	191,46	191,46	191,46	191,46	191,46			
TOTAL	217.271,69	937,18	1.547,66	1.687,26	2.146,93	2.653,86	3.257,93	3.580,33	3.822,78	3.836,09	3.453,99	3.278,59	3.711,27	4.144,73	4.784,84	5.259,54	5.950,30	6.682,18	7.855,50	8.259,74	9.432,26	10.015,12	10.777,28	21.226,52	89.169,85			

[Handwritten signatures and initials]

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
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	23.340,76	BANCOS COMERC	Variavel			2,5	1
2	Longo Prazo	19.773,12	BNDES/BID/IFC	3,00%	7,50%	3,5	6	3

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 17 - Valores decorrentes dos financiamentos

Financiamento	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. Financiamento 1																									
Empréstimo pontual																									
1.1 - Liberação das parcelas do empréstimo	23.340,76	11.378,38	8.064,15	5.898,23	0,00																				
1.2 - Encargos sobre empréstimo	7.304,41	768,04	1.946,41	2.752,87	1.838,09																				
1.3 - Amortização do empréstimo	23.340,76	0,00	0,00	0,00	23.340,76																				
2. Financiamento 2																									
Longo Prazo																									
2.1 - Liberação das parcelas do empréstimo	19.773,12				19.391,98	381,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00										
2.2 - Encargos sobre empréstimo	5.181,87				1.828,42	587,48	593,19	593,19	543,76	444,90	348,03	247,18	148,30	49,43											
2.3 - Amortização do empréstimo	19.773,12							0,00	3.296,52	3.296,52	3.296,52	3.296,52	3.296,52	3.296,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAIS																									
Liberação das parcelas do empréstimo	43.113,88	11.378,38	8.064,15	5.898,23	19.391,98	381,14	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
Encargos sobre empréstimo	12.486,28	768,04	1.946,41	2.752,87	3.466,51	587,48	593,19	593,19	543,76	444,90	348,03	247,18	148,30	49,43	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	43.113,88	0,00	0,00	0,00	23.340,76	0,00	0,00	0,00	3.296,52	3.296,52	3.296,52	3.296,52	3.296,52	3.296,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
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)						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	979.151,91	8.202,09	13.999,01	23.399,31	27.848,99	28.819,89	29.414,70	34.844,71	36.919,47	36.909,61	37.834,71	41.425,18	42.589,28	43.960,97	45.183,39	46.480,80	47.755,12	49.067,13	50.998,51	52.118,87	53.579,88	55.063,87	56.830,81	58.497,42	60.195,19																							
1.1 - Receita tarifária	948.258,90	8.162,28	13.929,36	22.089,83	26.717,55	27.486,61	28.277,46	33.481,46	34.445,39	35.436,59	36.456,58	40.228,20	41.386,51	42.577,71	43.803,99	45.065,10	46.362,94	47.808,26	49.071,96	50.485,25	51.939,00	53.436,50	54.974,74	56.558,50	58.188,12																							
1.2 - Receitas financeiras	4.741,29	40,81	99,65	110,45	132,59	137,43	141,39	167,41	172,23	177,18	182,26	201,14	208,93	212,89	219,02	225,33	231,81	238,49	245,36	252,43	259,69	267,18	274,87	282,79	290,94																							
1.3 - Receita alternativa	26.151,71	0,00	0,00	1.106,03	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	1.160,37	1.160,37	1.160,37	1.160,37	1.160,37	1.381,19	1.381,19	1.381,19	1.381,19	1.381,19	1.856,13	1.656,13																							
2. Tributos	36.907,40	232,71	544,44	931,66	1.089,96	1.083,96	1.073,84	1.284,53	1.298,89	1.336,25	1.379,67	1.512,02	1.554,51	1.604,21	1.648,19	1.698,45	1.743,08	1.782,04	1.898,50	1.902,34	1.956,87	2.018,57	2.087,02	2.136,15	2.194,94																							
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 - COFINS (2%)	29.291,72	163,25	419,97	701,08	835,41	858,90	882,44	1.039,34	1.069,40	1.098,29	1.129,04	1.242,76	1.277,68	1.318,53	1.355,50	1.393,52	1.432,65	1.472,91	1.520,96	1.563,57	1.607,40	1.652,52	1.698,92	1.754,92	1.804,06																							
2.3 - PIS (0,65%)	6.364,22	83,05	90,99	151,90	181,01	186,03	191,20	225,19	231,49	237,96	244,63	266,26	276,83	285,68	293,69	301,93	310,41	319,13	329,54	338,77	348,27	358,05	368,10	380,23	390,85																							
2.4 - CPMF	251,46	18,41	33,48	78,68	83,54	30,35																																										
3. Custos dedutíveis do IR	856.838,48	14.706,18	19.399,53	19.448,28	20.081,89	21.048,28	21.446,33	21.974,02	22.142,46	21.941,94	21.741,36	21.646,62	22.048,23	22.238,55	22.102,12	22.553,17	24.304,54	25.161,74	26.490,89	27.171,84	28.230,25	29.217,32	29.802,87	40.098,41	108.025,76																							
3.1 - Custo de Administração, operação e conservação	378.898,90	11.549,20	15.470,90	15.471,90	15.548,00	15.558,40	15.564,10	15.655,80	15.934,70	15.937,50	15.934,70	15.934,70	15.936,10	15.934,70	15.937,50	15.934,70	15.934,70	15.946,80	16.045,50	16.246,50	16.484,10	16.484,10	16.485,50	16.485,50	16.485,50																							
3.2 - Seguro / Garantias	28.490,39	1.300,89	1.199,57	1.270,93	1.195,36	1.229,52	1.428,10	1.547,70	1.193,39	1.178,15	1.182,47	1.146,13	1.127,26	1.107,72	1.087,59	1.068,73	1.125,94	1.240,78	1.267,49	1.373,50	1.020,30	1.034,00	1.047,90	1.082,20	1.078,90																							
3.3 - Verba Recalzação - DER / Polícia rodoviária	25.138,00	784,00	518,00	860,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00																							
3.4 - Depreciação	217.271,69	937,18	1.547,66	1.687,26	2.148,93	2.653,86	3.257,93	3.580,33	3.822,78	3.636,09	3.453,99	3.278,59	3.711,27	4.144,73	4.784,84	5.259,54	5.950,30	6.682,18	7.855,50	8.259,74	9.432,26	10.015,12	10.777,28	21.228,52	89.169,85																							
3.5 - Custo para execução trechos rod asseio (obra)	5.839,50	154,90	626,40	158,20	158,20	578,50	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	917,40	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20																							
3.6 - Rescisão de contratos	0,00																																															
4. Lucro líquido antes do IR	287.808,03	(8.735,79)	(5.905,96)	2.989,37	6.665,14	6.487,63	6.900,73	11.408,16	12.171,11	13.331,42	14.519,68	18.363,54	18.968,54	18.108,21	20.432,07	21.202,18	21.707,53	22.143,35	22.387,32	23.044,60	23.393,96	23.855,99	24.960,91	16.295,85	(50.085,50)																							
4.1 - (1) - (2+3)	287.808,03	(8.735,79)	(5.905,96)	2.989,37	6.665,14	6.487,63	6.900,73	11.408,16	12.171,11	13.331,42	14.519,68	18.363,54	18.968,54	18.108,21	20.432,07	21.202,18	21.707,53	22.143,35	22.387,32	23.044,60	23.393,96	23.855,99	24.960,91	16.295,85	(50.085,50)																							
5. Imposto sobre o lucro	105.024,92	0,00	0,00	546,93	1.301,50	1.284,55	1.343,87	2.344,40	3.181,19	4.136,08	4.518,34	5.758,42	6.848,81	5.987,24	8.418,88	6.861,50	8.818,53	6.954,36	7.024,14	7.231,52	7.337,02	7.479,41	7.833,67	4.961,69	0,00																							
5.1 - Imposto de renda	52.019,94	0,00	0,00	338,42	729,08	711,25	755,46	1.234,02	1.618,78	2.054,63	2.234,40	2.816,67	2.908,67	2.932,16	3.132,59	3.250,00	3.327,76	3.395,15	3.434,15	3.534,87	3.589,46	3.661,02	3.829,08	2.532,12	0,00																							
5.2 - Adicional do imposto de renda	34.175,95	0,00	0,00	201,61	482,05	450,17	478,64	798,68	1.055,19	1.345,75	1.465,60	1.853,78	1.915,24	1.930,77	2.084,39	2.142,67	2.194,51	2.236,43	2.266,43	2.332,58	2.366,98	2.416,68	2.528,72	1.664,08	0,00																							
5.3 - Contribuição social	18.829,03	0,00	0,00	110,57	93,13	106,77	106,77	311,70	507,22	729,70	815,34	1.087,97	1.125,50	1.124,31	1.218,88	1.268,83	1.297,26	1.319,78	1.324,56	1.364,07	1.378,58	1.401,71	1.476,87	765,49	0,00																							
6. Lucro líquido após IR (4-5)	182.581,11	(8.735,79)	(5.905,96)	2.442,44	5.363,64	5.203,07	5.556,86	8.991,76	8.999,93	9.201,33	10.004,34	12.605,12	13.818,83	13.120,98	14.816,21	14.540,68	14.888,00	15.188,99	15.363,18	15.813,07	16.058,94	16.378,58	17.127,24	11.334,16	(50.085,50)																							

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1

PROPOSIÇÃO - AUXILIAR

QUADRO 18a - Demonstrativo dos Valores para Seguros e Garantias

Data Base: Jan/97

Especificação	Valores (R\$x1000,00)										Valores (R\$x1000,00)										Valores (R\$x1000,00)				
	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
Programa de Seguros (Quadros Anexos)	17.724,0	589,7	494,5	576,3	517,3	571,5	790,7	931,5	602,3	612,9	623,8	634,8	646,1	657,6	669,4	681,4	774,4	924,0	986,5	1.177,6	824,4	838,1	852,0	866,3	880,9
Garantias - Receita Restante	948.258,9	948.258,9	940.096,6	926.167,3	904.077,4	877.359,9	849.873,3	821.595,8	788.114,3	753.668,9	718.232,4	681.775,8	641.547,6	600.161,1	557.583,4	513.779,4	468.714,3	422.351,3	374.653,1	325.581,1	275.095,9	223.156,9	169.721,4	114.746,6	58.188,1
Garantias - Cobertura (5% Receita Restante)	47.412,9	47.412,9	47.004,8	46.308,4	45.203,9	43.868,0	42.493,7	41.079,8	39.405,7	37.683,4	35.911,6	34.088,8	32.077,4	30.008,1	27.879,2	25.689,0	23.435,7	21.117,6	18.732,7	13.059,7	13.059,7	13.059,7	13.059,7	13.059,7	13.059,7
Garantias - Premios S.G. (1,5% da Cobertura)	10.766,4	711,2	705,1	694,6	678,1	658,0	637,4	616,2	591,1	565,3	538,7	511,3	481,2	450,1	418,2	385,3	351,5	316,8	281,0	195,9	195,9	195,9	195,9	195,9	195,9

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right area of the page.

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 19 - Fluxo de caixa do empreendimento - sem financiamento

Data Base : Jan/97							Data Base : Jan/97							Data Base : Jan/97							Data Base : Jan/97						
Especificação	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 tarifária	948.258,90	8.162,28	13.929,36	22.089,83	26.717,55	27.486,61	28.277,46	33.481,46	34.445,39	35.435,54	36.466,58	40.228,20	41.386,51	42.577,71	43.803,99	45.065,10	46.382,94	47.698,26	49.071,96	50.485,25	51.939,00	53.435,50	54.974,74	56.556,50	58.186,12		
1.2 - Receitas financeiras	4.741,29	40,81	69,85	110,45	133,59	137,43	141,39	167,41	172,23	177,18	182,28	201,14	206,93	212,89	219,02	225,33	231,81	238,49	245,36	252,43	259,89	267,18	274,87	282,79	290,94		
1.3 - Receita alternativa	26.151,71	0,00	0,00	1.169,03	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	1.180,37	1.180,37	1.180,37	1.180,37	1.180,37	1.381,19	1.381,19	1.381,19	1.381,19	1.381,19	1.656,13	1.656,13		
Total das entradas	979.151,91	8.203,09	13.999,01	23.369,31	27.846,98	28.619,89	29.414,70	34.644,71	35.613,47	36.509,51	37.534,71	41.425,18	42.569,28	43.960,97	45.183,39	46.489,80	47.755,12	49.087,13	50.599,51	52.118,87	53.679,88	55.263,87	56.880,81	58.487,42	60.136,19		
2. Saídas de caixa																											
2.1 - Custo de Administração, operação e conservação	378.898,90	11.548,20	15.470,80	15.471,90	15.548,00	15.566,40	15.564,10	15.665,80	15.934,70	15.937,50	15.934,70	15.934,70	15.936,10	15.934,70	15.937,50	15.934,70	15.934,70	15.948,80	16.045,50	16.248,50	16.484,10	16.484,10	16.485,50	16.485,50	16.485,50		
2.2 - Custo para execução trechos rod acesso (oferta)	5.839,50	154,90	626,40	158,20	156,60	576,50	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	159,80	917,40	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	159,80	550,10	158,20	159,80		
2.3 - Seguros / Garantias	28.480,39	1.300,89	1.199,57	1.270,93	1.195,36	1.229,52	1.428,10	1.547,70	1.193,39	1.178,15	1.162,47	1.146,13	1.127,26	1.107,72	1.087,59	1.086,73	1.125,94	1.240,76	1.267,49	1.373,50	1.020,30	1.034,00	1.047,90	1.082,20	1.076,80		
2.4 - Verbe fiscalização - DER / Polícia rodoviária	25.136,00	784,00	516,00	890,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00		
2.5 - Investimentos de CONCESSIONÁRIA	217.271,69	15.898,83	576,93	8.329,94	5.842,48	7.948,64	4.404,27	3.712,91	2.877,44	2.877,44	3.889,44	5.289,44	8.289,44	8.186,60	7.496,53	8.002,48	7.496,53	9.908,28	3.042,44	7.200,76	3.042,44	2.819,70	21.253,87	24.871,83	45.214,83		
2.6 - Reação de contratos	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		
2.7 - Tributos	35.907,40	232,71	544,44	931,86	1.099,96	1.063,98	1.073,64	1.284,53	1.299,89	1.336,25	1.373,67	1.512,02	1.554,51	1.604,21	1.649,19	1.695,45	1.743,06	1.792,04	1.850,50	1.902,34	1.955,67	2.010,57	2.067,02	2.135,15	2.194,94		
2.8 - Imposto sobre o lucro	105.024,92	0,00	0,00	540,03	1.301,50	1.254,55	1.343,87	2.344,40	3.181,19	4.130,06	4.515,34	5.758,42	5.949,81	5.987,24	6.415,86	6.861,50	6.819,53	6.954,36	7.024,14	7.231,52	7.337,02	7.479,41	7.633,67	4.961,89	0,00		
Total das saídas	794.879,79	29.709,53	18.934,24	27.582,86	29.178,90	29.861,59	28.004,18	29.718,54	29.878,20	29.849,63	29.985,82	36.839,91	32.189,62	34.871,87	33.878,87	36.883,06	34.413,35	37.132,24	39.822,27	36.348,82	31.133,13	31.511,87	49.860,28	60.808,57	68.386,77		
3. Saldo de caixa anual (1-2)	184.272,12	(21.497,44)	(4.935,23)	(4.185,55)	1.668,09	(81,71)	4.410,52	8.926,18	8.995,27	9.989,98	9.595,89	10.584,27	10.438,76	9.979,10	11.304,62	10.797,74	13.341,77	11.884,89	20.178,24	18.872,05	22.448,76	23.572,00	6.989,55	7.888,95	(8.130,54)		
4. Taxa interna de retorno do empreendimento	17,88%																										

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
PROPOSTA COMERCIAL
Quadro 20 - Resultado contábil 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. Receita Bruta	979.181,91	8.203,09	13.889,01	23.388,31	27.846,99	26.819,99	28.414,70	34.844,71	36.813,47	38.809,81	37.834,71	41.425,18	42.589,28	43.960,97	45.183,39	46.460,80	47.786,12	49.067,13	50.898,51	52.118,87	53.579,88	55.083,97	56.830,81	58.487,42	60.136,19
1.1 - Receita tarifária	948.258,90	8.162,28	13.929,36	22.089,93	26.717,55	27.486,61	28.277,46	33.481,46	34.445,39	35.436,59	36.456,58	40.228,20	41.386,51	42.577,71	43.803,99	45.065,10	46.362,94	47.899,26	49.071,96	50.485,25	51.939,00	53.435,50	54.974,74	56.558,50	58.188,12
1.2 - Receitas financeiras	4.741,29	40,81	88,65	110,45	133,59	137,43	141,39	167,41	172,23	177,18	182,28	201,14	206,93	212,89	219,02	225,33	231,81	238,49	245,36	252,43	259,69	267,18	274,87	282,79	290,94
1.3 - Receita alternativa	26.181,71	0,00	0,00	1.189,03	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	1.180,37	1.160,37	1.160,37	1.160,37	1.160,37	1.381,19	1.381,19	1.381,19	1.381,19	1.381,19	1.856,13	1.856,13
2. Tributos	36.086,57	377,33	689,94	963,48	1.174,29	1.084,98	1.073,84	1.284,53	1.298,89	1.338,25	1.373,57	1.812,02	1.554,51	1.804,21	1.848,19	1.898,45	1.743,08	1.788,04	1.889,50	1.902,34	1.988,87	2.019,57	2.067,02	2.136,15	2.184,84
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 - COFINS (2%-3%)	29.291,72	183,25	418,97	701,08	835,41	858,90	882,44	1.039,34	1.088,40	1.098,29	1.129,04	1.242,76	1.277,88	1.318,53	1.355,50	1.393,52	1.432,65	1.472,91	1.520,96	1.563,57	1.807,40	1.852,52	1.896,92	1.754,92	1.804,08
2.3 - PIS (0,65%)	6.364,22	53,05	90,99	151,90	181,01	186,03	191,20	225,19	231,49	237,96	244,83	289,26	276,83	285,68	293,69	301,93	310,41	318,13	329,54	338,77	348,27	358,05	368,10	380,23	390,88
2.4 - CPMF	409,43	61,03	49,98	100,50	157,87	40,05	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
3. Custos dedutíveis do IR	888.124,76	16.474,22	21.308,95	22.201,16	23.548,39	21.836,79	22.033,52	22.587,22	22.888,22	22.388,84	22.087,39	21.798,78	22.318,53	23.287,98	23.102,12	23.853,17	24.304,54	25.161,74	26.489,86	27.171,84	28.230,25	29.217,32	29.802,87	40.088,41	108.025,76
3.1 - Custo de Administração, operação e conservação	378.898,90	11.549,20	15.470,90	15.471,90	15.548,00	15.556,40	15.584,10	15.855,80	15.934,70	15.937,50	15.934,70	15.934,70	15.938,10	15.934,70	15.937,50	15.934,70	15.934,70	15.948,60	16.045,50	16.248,50	16.484,10	16.484,10	16.484,10	16.485,50	16.485,50
3.2 - Seguros / Garantias	28.460,39	1.300,89	1.199,57	1.270,93	1.195,36	1.229,52	1.428,10	1.547,70	1.193,39	1.178,15	1.182,47	1.148,13	1.127,26	1.107,72	1.087,59	1.068,73	1.125,94	1.240,76	1.267,49	1.373,50	1.020,20	1.034,00	1.047,90	1.062,20	1.078,80
3.3 - Verbe fiscalização - DER / Polícia rodoviária	25.138,00	784,00	518,00	860,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00
3.4 - Encargos sobre empréstimos	12.486,28	788,04	1.945,41	2.752,87	3.486,51	587,48	593,18	593,19	543,76	444,90	346,03	247,16	148,30	49,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5 - Depreciação	217.271,69	937,18	1.547,68	1.687,26	2.148,93	2.853,86	3.257,93	3.580,33	3.822,78	3.836,09	3.453,99	3.278,59	3.711,27	4.144,73	4.784,84	5.259,54	5.850,30	6.882,18	7.855,50	8.259,74	9.432,26	10.015,12	10.777,28	21.226,52	89.199,85
3.6 - Custo para execução trechos rod acesso (oferta)	5.839,50	154,90	626,40	158,20	159,80	576,50	158,20	158,20	159,80	158,20	158,20	158,20	158,20	159,80	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	159,80	550,10	158,20	158,20	159,80
3.7 - Rescaldo de contratos	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
4. Lucro líquido antes do IR	274.981,78	(7.548,45)	(7.867,88)	214,87	3.124,30	5.899,45	6.307,53	10.812,97	11.827,35	12.888,52	14.173,65	18.116,38	18.818,25	19.058,78	20.432,07	21.202,18	21.707,53	22.143,35	22.387,32	23.044,60	23.383,96	23.855,99	24.980,91	16.295,85	(50.085,50)
4.1 - (1) - (2+3)	274.981,78	(7.548,45)	(7.867,88)	214,87	3.124,30	5.899,45	6.307,53	10.812,97	11.827,35	12.888,52	14.173,65	18.116,38	18.818,25	19.058,78	20.432,07	21.202,18	21.707,53	22.143,35	22.387,32	23.044,60	23.383,96	23.855,99	24.980,91	16.295,85	(50.085,50)
5. Imposto sobre o lucro	101.086,83	0,00	0,00	54,47	871,48	1.118,89	1.208,86	2.207,38	2.388,06	2.889,43	4.401,15	5.878,85	8.909,87	6.979,92	8.418,86	8.981,59	8.819,53	9.954,39	7.924,14	7.231,52	7.337,02	7.479,41	7.833,87	4.981,89	0,00
5.1 - imposto de renda	50.123,30	0,00	0,00	47,08	357,29	649,49	693,18	1.171,74	1.258,27	1.486,60	2.182,50	2.779,59	2.895,62	2.924,74	3.132,56	3.250,00	3.327,78	3.385,15	3.434,15	3.534,87	3.598,46	3.681,02	3.829,06	2.532,12	0,00
5.2 - Adicional do imposto de renda	32.911,54	0,00	0,00	7,39	214,19	409,00	438,12	757,16	814,84	987,07	1.431,00	1.829,08	1.900,41	1.925,83	2.084,39	2.142,67	2.194,51	2.239,43	2.285,43	2.332,58	2.388,98	2.416,68	2.528,72	1.864,08	0,00
5.3 - Contribuição social	18.060,79	0,00	0,00	0,00	0,00	80,20	75,56	278,48	314,94	426,76	787,65	1.068,20	1.113,64	1.120,35	1.218,88	1.268,83	1.297,26	1.318,79	1.324,56	1.384,07	1.378,58	1.401,71	1.475,87	785,49	0,00
6. Lucro líquido após IR (4-5)	173.894,95	(7.548,45)	(7.867,88)	160,20	2.252,82	4.780,56	5.108,69	8.995,99	9.239,30	10.009,09	9.772,50	12.439,53	12.917,58	13.087,86	14.018,21	14.540,84	14.888,00	15.186,99	15.383,18	15.813,07	16.069,94	16.379,58	17.127,24	11.334,18	(50.085,50)

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE RODOVIAS DO PARANÁ - LOTE 1
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)						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. Entrada de caixa	948.258,90	8.182,28	13.929,36	22.089,83	26.717,55	27.486,81	28.277,48	33.481,46	34.445,39	35.436,59	36.456,58	40.229,20	41.386,51	42.577,71	43.803,99	45.065,10	46.362,94	47.698,26	49.071,96	50.485,25	51.936,00	53.436,50	54.974,74	56.558,50	58.186,12																							
1.1 - Receita tarifária	948.258,90	8.182,28	13.929,36	22.089,83	26.717,55	27.486,81	28.277,48	33.481,46	34.445,39	35.436,59	36.456,58	40.229,20	41.386,51	42.577,71	43.803,99	45.065,10	46.362,94	47.698,26	49.071,96	50.485,25	51.936,00	53.436,50	54.974,74	56.558,50	58.186,12																							
1.2 - Receitas financeiras	4.741,29	40,81	69,65	110,45	133,59	137,43	141,39	167,41	172,23	177,18	182,28	201,14	206,93	212,89	219,02	225,33	231,81	238,49	245,36	252,43	259,69	267,18	274,87	282,79	290,94																							
1.3 - Receita alternativa	26.151,71			1.189,03	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	995,84	1.180,37	1.180,37	1.180,37	1.180,37	1.180,37	1.381,19	1.381,19	1.381,19	1.381,19	1.381,19	1.381,19	1.856,13																							
1.4 - Capital próprio	31.031,31	10.931,72	832,99	584,25	5.385,25	127,05										685,16	748,65	990,83	304,24	720,08	304,24	281,87	2.125,40	2.487,18	4.521,46																							
1.5 - Liberação das parcelas dos empréstimos	43.113,88	11.378,38	6.084,15	5.898,23	19.391,98	381,14																																										
Total das entradas	1.063.297,10	30.513,19	20.898,15	29.861,79	32.824,22	29.126,08	29.414,70	34.644,71	35.613,47	36.809,81	37.634,71	41.425,18	42.588,28	43.960,97	45.388,55	47.306,48	48.745,75	49.401,37	51.418,58	52.423,12	53.981,86	57.208,27	59.117,98	63.018,91	80.135,19																							
2. Saídas de caixa																																																
2.1 - Custo de Administração, operação e conservação	378.898,80	11.549,20	15.470,90	15.471,90	15.548,00	15.556,40	15.584,10	15.655,80	15.934,70	15.937,50	15.934,70	15.934,70	15.936,10	15.934,70	15.937,50	15.934,70	15.934,70	15.948,80	16.045,50	16.246,50	16.484,10	16.484,10	16.485,50	16.485,50	16.485,50																							
2.2 - Custo para execução trechos rod asseio (diária)	5.839,50	154,80	628,40	158,20	159,60	578,50	158,20	158,20	159,60	158,20	158,20	158,20	159,60	917,40	158,20	158,20	159,60	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	158,20	159,60																							
2.3 - Seguros / Garantias	28.490,36	1.300,89	1.199,57	1.270,93	1.195,36	1.229,52	1.428,10	1.547,70	1.193,39	1.178,15	1.162,47	1.146,13	1.127,26	1.107,72	1.087,59	1.068,73	1.125,94	1.240,76	1.267,49	1.373,50	1.020,30	1.034,00	1.047,80	1.062,20	1.078,80																							
2.4 - Verba fiscalização - DER / Polícia rodoviária	25.136,00	764,00	518,00	860,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.032,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00	1.134,00																							
2.5 - Encargos de financiamento	12.486,28	788,04	1.945,41	2.752,87	3.486,51	587,48	593,19	593,19	543,76	444,90	348,03	247,16	148,30	49,43																																		
2.6 - Amortização de financiamentos	43.113,88				23.340,76				3.295,52	3.295,52	3.295,52	3.295,52	3.295,52	3.295,52	3.295,52	3.295,52	3.295,52	3.295,52	3.295,52	3.295,52	3.295,52	3.295,52	3.295,52	3.295,52	3.295,52																							
2.7 - Investimentos da CONCESSIONÁRIA	217.271,89	15.898,83	578,93	8.329,94	5.842,48	7.948,84	4.404,27	3.712,91	2.877,44	2.877,44	3.889,44	5.266,44	6.266,44	8.186,60	7.498,53	9.002,48	7.498,53	9.908,28	3.042,44	7.200,76	3.042,44	2.819,70	21.253,97	24.871,83	45.214,93																							
2.8 - Rescaldo de contratos																																																
2.9 - Tributos	36.065,37	277,33	580,84	953,48	1.174,29	1.084,68	1.073,84	1.284,53	1.299,89	1.336,25	1.373,67	1.512,02	1.554,51	1.604,21	1.648,19	1.696,45	1.743,06	1.792,04	1.850,50	1.902,34	1.955,67	2.010,57	2.067,02	2.135,15	2.194,94																							
2.10 - Imposto sobre o lucro	101.065,83			54,47	571,48	1.118,89	1.208,85	2.207,38	2.388,05	2.880,43	4.401,15	5.676,85	5.900,67	5.970,92	6.415,86	6.861,50	6.819,53	6.954,36	7.024,14	7.231,52	7.337,02	7.479,41	7.633,67	4.981,69																								
2.11 - Movimento da conta reserva	(720,07)				293,74	(5,83)	(17,97)	1.804,70	(115,77)	(165,17)	(163,71)	(180,70)	(157,84)	(1.777,82)	(54,11)																																	
Total das saídas	847.879,58	30.513,19	20.898,15	29.861,79	32.824,22	29.126,08	29.414,70	34.644,71	35.613,47	36.809,81	37.634,71	41.425,18	42.588,28	43.960,97	45.388,55	47.306,48	48.745,75	49.401,37	51.418,58	52.423,12	53.981,86	57.208,27	59.117,98	63.018,91	80.135,19																							
3. Saldo de caixa anual (1-2)	206.517,54																																															
4. Fluxo de caixa do acionista (3-1.4)	174.598,22	(10.931,72)	(832,99)	(584,25)	(5.385,25)	(127,05)	3.972,32	6.888,30	7.004,89	7.834,36	8.206,23	7.283,85	7.201,83	7.838,09	12.943,79	11.847,39	14.332,40	12.289,13	20.898,32	17.178,30	23.738,72	26.997,40	9.137,73	12.210,34	(8.136,54)																							
5. Taxa interna de retorno do empreendimento	22,35%	DSCR																																														
								2,82		3,04		2,70		3,06		3,09		3,25																														