



ORÇAMENTO DISCRIMINADO						
RODOVIA : Via de Penetração Sul Tamandaré					Com BDI (30%)	
TRECHO: Entr. PE-060 / Via Litorânea dos Carneiros					Data ref. Preços: Jan /2009	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
1.		TERRAPLENAGEM				4.092.790,71
1.1	1 A 01 100 01	Limpeza camada vegetal em jazida com expurgo lateral (construção e restauração)	m ²	18.200,00	0,45	8.190,00
1.2	2 S 01 000 00	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com árvores no diâmetro até 0,15m	m ²	50.820,00	0,30	15.246,00
1.3	2 S 01 010 00	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15m a 0,30m	ud	20,00	30,53	610,60
1.4	2 S 01 513 02	Rebaixamento de subleito	m ³	6.424,00	5,78	37.130,72
1.5	2 S 01 100 01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com DMT 50m	m ³	222,89	1,62	361,08
1.6	2 S 01 100 10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com DMT 201 a 400m com carregadeira	m ³	16,09	5,88	94,61
1.7	2 S 01 100 11	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com DMT 401 a 600m com carregadeira	m ³	411,30	6,17	2.537,75
1.8	2 S 01 100 12	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com DMT 601 a 800m com carregadeira	m ³	357,50	6,74	2.409,52
1.9	2 S 01 100 14	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com DMT 1201 a 1400m com carregadeira	m ³	81,02	7,49	606,81
1.10	2 S 01 100 15	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com DMT 1601 a 1800m com carregadeira	m ³	896,26	7,76	6.955,01
1.11	2 S 01 100 16	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com DMT 2001 a 3000m com carregadeira	m ³	43.774,69	8,01	350.635,25
1.12	2 S 01 100 17	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com DMT 3001 a 5000m com carregadeira	m ³	14.270,22	8,21	117.158,47
1.13	xx xx xx xx	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com DMT 20001 a 25000m com carregadeira	m ³	6.235,80	21,35	133.134,42
1.14	xx xx xx xx	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com DMT 25001 a 30000m com carregadeira	m ³	101.355,73	29,69	3.009.251,62
1.15	2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% do proctor normal.	m ³	45.128,86	2,69	121.396,63
1.16	2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m ³	83.810,75	2,29	191.926,62
1.17	05.02.080	Aterro com areia em camadas de até 40cm de altura.	m ³	2.332,00	40,80	95.145,60
2.		PAVIMENTAÇÃO				2.184.857,65
2.1	20.01.010	Regularização do subleito, abrangendo escarificação, homogeneização, umedecimento e compactação	m ²	50.820,00	1,34	68.098,80
		Sub-base				
2.2	2 S 02 220 01	Solo-brita com mistura na pista (execução 70% -30%)	m ³	11.088,00	7,50	83.160,00
2.3	1 A 01 120 01	Escavação e carga de material de jazida (construção e restauração)	m ³	7.761,60	4,89	37.954,22
2.4	04.02.115	Transporte de material com D.M.T. 30,00 km	m ³	9.702,00	32,26	312.986,52
2.5	1 A 00 717 00	Brita Comercial com transporte até 50 km	m ³	3.326,40	65,51	217.912,46
		Base				
2.6	2 S 02 230 52	Base de brita graduada BC	m ³	10.164,00	98,89	1.005.117,96
		Imprimação				
2.7	2 S 02 300 00	Imprimação mecânica (CM-30 à taxa de 1,2 l/m ²).	m ²	50.820,00	0,16	8.131,20
		Tratamento superficial triplo com banho diluído (TST)				
2.8	5 S 02 500 04	Tratamento superficial triplo com banho diluído (brita comercial)	m ²	59.640,00	4,02	239.752,80



ORÇAMENTO DISCRIMINADO						
RODOVIA : Via de Penetração Sul Tamandaré					Com BDI (30%)	
TRECHO: Entr. PE-060 / Via Litorânea dos Carneiros					Data ref. Preços: Jan /2009	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
2.9	1A 00 717 00	Brita Comercial com transporte até 50 km	m³	1.069,88	65,51	70.087,84
		Tramento Superficial Duplo com banho diluído (TSD)				
2.10	2 S 02 501 02	Tratamento superficial duplo com banho diluído (execução)	m²	34.080,00	2,10	71.568,00
2.11	1A 00 717 00	Brita Comercial com transporte até 50 km	m³	1.069,88	65,51	70.087,84
3.		DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES				1.351.675,38
		DRENAGEM SUPERFICIAL				1.198.012,42
3.1.1	2 S 04 910 05	Meio fio de concreto - MFC 05	m	6.205,00	20,34	126.209,70
3.1.2	2 S 04 900 01	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	m	7.470,00	40,93	305.747,10
3.1.3	2 S 04 940 01	Descida água tipo rapida - calha concreto - DAR 01	m	279,00	109,32	30.500,28
3.1.4	2 S 04 940 02	Descida água tipo rapida - canal retangular - DAR 02	m	47,00	56,01	2.632,47
3.1.5	2 S 04 942 01	Entrada água - EDA 01	um	28,00	29,91	837,48
3.1.6	2 S 04 942 02	Entrada água - EDA 02	ud	6,00	37,09	222,54
3.1.7	2 S 04 410 11	Saída d'água para descida (D = 0,30 m) Brita produzida e areia extraída	ud	34,00	45,04	1.531,36
3.1.8	2 S 04 401 04	Valeta proteção de aterro com revestimento de concreto - VPA 04	m	6.635,00	46,09	305.807,15
3.1.9	2 S 04 400 04	Valeta proteção cortes com revestimento concreto - VPC 04	m	5.240,00	52,97	277.562,80
3.1.10	2 S 04 941 31	Descida água cortes em degraus - DCD 0	m	432,00	80,87	34.935,84
3.1.11	2 S 04 500 01	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01	m	3.270,00	33,42	109.283,40
3.1.12	2 S 04 502 51	Boca saída para dreno longitudinal profundo BSD 01 AC/BC	ud	30,00	91,41	2.742,30
3.2		OBRAS DE ARTE CORRENTES				153.662,96
3.2.1	3 S 08 302 01	Limpeza de bueiro	m³	403,22	8,44	3.403,18
3.2.2	2 S 04 101 13	Boca BSTC Ø = 1,00 m - esc. = 30	ud	30,00	1.848,73	55.461,90
3.2.3	2 S 04 111 10	Boca BDTC Ø = 1,50 m - esc. = 30	ud	2,00	6.338,93	12.677,86
3.2.4	2 S 04 111 08	Boca BDTC Ø = 1,00m - esc. = 30	ud	2,00	2.561,36	5.122,72
3.2.5	2 S 04 101 16	Boca BSTC Ø = 0,60 m - esc. = 45	ud	2,00	926,84	1.853,68
3.2.6	1 A 01 891 01	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	42,00	25,26	1.060,92
3.2.7	2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	12,00	5,15	61,80
3.2.8	2 S 04 100 02	Corpo BSTC Ø=0,80m (com berço de concreto)	m	24,00	410,44	9.850,56
3.2.9	2 S 04 101 12	Boca BSTC Ø = 0,80 m - esc. = 30	ud	2,00	1.222,23	2.444,46
3.2.10	2 S 04 931 02	Caixa coletora de talvegue - CCT 02	ud	1,00	1.160,22	1.160,22
3.2.11	3 S 03 940 01	Reaterro e compactação para bueiro	m³	58,00	20,23	1.173,34
3.2.12	2 S 04 200 10	Bueiro simples de placa 2,00x2,00m (Bueiro Capeado)	m	19,00	1.896,74	36.038,06
3.2.13	2 S 04 201 02	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal	ud	2,00	11.677,13	23.354,26
4		OBRAS COMPLEMENTARES				230.483,44
4.1	3 S 08 910 03	Cerca de arame farpado estaca de madeira com 6 fios	m	17.040,00	13,42	228.676,80
4.2	490007	Remoção e instalação de poste de concreto duplo T, com engastamento direto no solo	ud	4,00	451,66	1.806,64
5		PROTEÇÃO AMBIENTAL				1.419.533,04



ORÇAMENTO DISCRIMINADO						
RODOVIA : Via de Penetração Sul Tamandaré					Com BDI (30%)	
TRECHO: Entr. PE-060 / Via Litorânea dos Carneiros					Data ref. Preços: Jan /2009	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
5A		RECUPERAÇÃO AMBIENTAL				1.211.533,04
5.1	3 S 08 910 01	Plantação de capim sândalo sem irrigação (com fornecimento do capim, para taludes de corte/aterro)	m ²	57.320,00	5,19	297.490,80
5.2	xx xx xxx	Fornecimento e instalação de biomanta	m ²	43.428,00	6,08	264.042,24
5.3	xx xx xxx	Revestimento vegetal com mudas nativas com manutenção de 60 dias	m ²	125.000,00	5,20	650.000,00
5B		COMPENSAÇÃO AMBIENTAL				208.000,00
5.4	xx xx xxx	Reflorestamento de 4,0 hectares e manutenção para 60 dias - 6ª, 7ª e 8ª Obrigações do TAC 002/2008	m ²	40.000,00	5,20	208.000,00
6		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO				935.196,45
6.1	2 S 02 609 03	Fornecimento de material betuminoso - Emulsão asfáltica RR-2C, Ceará - Bahia	t	406,40	1.929,63	784.197,77
6.2	2 S 09 204 71	Fornecimento de material betuminoso - CM 30 - Ceará/Bahia	t	60,98	2.476,20	150.998,68
7		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				105.749,40
7.1	xx xx xxx	Transporte de material betuminoso - Emulsão asfáltica RR-2C, Ceará - Bahia	t	406,40	226,26	91.952,06
7.2	xx xx xxx	Transporte de material betuminoso - CM 30 - Ceará/Bahia	t	60,98	226,26	13.797,33
8		PAVIMENTAÇÃO - DA INTERSEÇÃO DA PE-06				32.973,37
8.1	2 S 02 400 00	Pintura de ligação execução de Binder e CBUQ ,na PE-076, RR - 2C à taxa de 0,6 l/m ² .	m ²	1.419,60	0,11	156,16
8.2	5 S 02 540 52	Concreto betuminoso usinado a quente - binder AC/BC, DMT = 100Km	t	250,20	66,64	16.673,63
8.3	2 S 02 609 03	Fornecimento de Material Betuminoso - Emulsão Asfáltica - RR-2C Ceará/Bahia	t	1,13	1.929,63	2.176,62
8.4	2 S 09 204 70	Fornecimento de material betuminoso - cap 20 Ceará/Bahia	t	6,92	1.755,14	12.145,57
8.5	xx xx xxx	Transporte de material betuminoso a quente, CAP 20, para CBUQ e binder, DMT até 700Km	t	6,92	226,26	1.565,72
8.6	xx xx xxx	Transporte de material betuminoso a frio, emulsão asfáltica RR-2C, para pintura de ligação, DMT até 700Km	t	1,13	226,26	255,67
9		DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES				4.809,30
9.1	2 S 04 910 09	Meio fio de concreto - MFC 05 (Brita e Areia Comercial)	m	205,00	23,46	4.809,30
10		SINALIZAÇÃO				188.802,03
10.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL				22.669,16
10.1.1	4 S 06 200 02	Fornecimento e implantação placa sinalização totalmente refletiva (escav. h=0,50m, sendo chumbado em concreto h=0,30m e reaterro h=0,20m)	m ²	68,00	333,37	22.669,16
10.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				166.132,87



ORÇAMENTO DISCRIMINADO						
RODOVIA : Via de Penetração Sul Tamararé						
TRECHO: Entr. PE-060 / Via Litorânea dos Carneiros						
					Com BDI (30%)	
					Data ref. Preços: Jan /2009	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
10.2.1	4 S 06 121 01	Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional	ud	4.531,00	12,02	54.462,62
10.2.2	4 S 06 120 01	Fornecimento e colocação de tacha refletiva monodirecional	ud	31,00	11,69	362,39
10.2.3	4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de tachão refletiva bidirecional	ud	137,00	33,66	4.611,42
10.2.4	4 S 06 120 11	Fornecimento e colocação de tachão refletiva monodirecional	ud	48,00	32,72	1.570,56
10.2.5	4 S 06 100 21	Pintura faixa - (NBR 11862) - tinta reflectiva a base de resina acrílica	m ²	4.313,50	16,52	71.259,02
10.2.6	4 S 06 100 22	Pintura setas e zebreado - (NBR 11862) Tinta reflectiva a base de resina	m ²	70,00	21,49	1.504,30
10.2.7	4 S 06 010 01	Defensas semi-maleável simples (fornecimento e implantação)	m	136,00	237,96	32.362,56
		TOTAL GERAL (com BDI)				10.546.870,76