

	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.
1.		TERRAPLENAGEM				
1.1	2 S 01 000 00	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	DNER-ES-278/97	m ²	-	2.618.540
1.2	2 S 01 010 00	Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	DNER-ES-278/97	un	-	1.550
1.3	2 S 01 012 00	Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	DNER-ES-278/97	un	-	265
1.4	2 S 01 100 01	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	DNER-ES-280 /97	m ³	-	27.810
1.5	2 S 01 100 22	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	12.970
1.6	2 S 01 100 23	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	51.970
1.7	2 S 01 100 24	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	115.980
1.8	2 S 01 100 25	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	207.400
1.9	2 S 01 100 26	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	86.490
1.10	2 S 01 100 27	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	102.740
1.11	2 S 01 100 28	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	88.070
1.12	2 S 01 100 29	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	91.200
1.13	2 S 01 100 30	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	60.560
1.14	2 S 01 100 31	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	157.810
1.15	2 S 01 100 32	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	484.060
1.16	2 S 01 100 33	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	975.015
1.17	2 S 01 101 01	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50m	DNER-ES-280/97	m ³	-	6.070
1.18	2 S 01 101 22	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50 a 200m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	2.600
1.19	2 S 01 101 23	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 200 a 400m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	6.230
1.20	2 S 01 101 24	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 400 a 600m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	13.920
1.21	2 S 01 101 25	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 600 a 800m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	13.240
1.22	2 S 01 101 26	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 800 a 1000m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	5.380
1.23	2 S 01 101 27	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1000 a 1200m c/escavadeira	DNER-ES-280 e 281/97	m ³	-	1.530
1.24	2 S 01 101 28	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/escavadeira	DNER-ES-280 e 281/97	m ³	-	10.660
1.25	2 S 01 101 29	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1400 a 1600m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	4.120
1.26	2 S 01 101 30	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1600 a 1800m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m ³	-	16.340
1.27	2 S 01 101 31	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1800 a 2000m c/escavadeira	DNER-ES-280 e 281/97	m ³	-	50
1.28	2 S 01 101 32	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 2000 a 3000m c/escavadeira	DNER-ES-280 e 281/97	m ³	-	66.290
1.29	2 S 01 101 33	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 3000 a 5000m c/escavadeira	DNER-ES-280 e 281/97	m ³	-	56.270
1.30	2 S 01 102 01	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT até 50m	DNER-ES-280/97	m ³	-	1.250
1.31	2 S 01 102 02	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 50 a 200m	DNER-ES-280/97	m ³	-	23.670
1.32	2 S 01 102 03	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 200 a 400m	DNER-ES-280/97	m ³	-	45.780
1.33	2 S 01 102 04	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 400 a 600m	DNER-ES-280/97	m ³	-	101.270
1.34	2 S 01 102 05	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 600 a 800m	DNER-ES-280/97	m ³	-	34.010
1.35	2 S 01 102 06	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 800 a 1000m	DNER-ES-280/97	m ³	-	121.370
1.36	2 S 01 102 07	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 1000 a 1200m	DNER-ES-280/97	m ³	-	2.015.790
Obra : Ferrovia Transnordestina Trecho : Parnamirim - Araripina Base de Preço : Sicro2 - Pernambuco Data base : Julho/2006			C E H A B	QUADRO DE QUANTIDADES		
				Ecoplan Engenharia Ltda.		

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.
1.37	1 A 00 002 05	Transp. local c/ base. 10m ³ rodovia pavimentada (const)		tkm	-	971.160
1.38	1 A 00 002 08	Transporte local c/ base. p/ rocha rodovia pavimentada		tkm	-	5.865.600
1.39	2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	DNER-ES-282/97	m ³	-	1.618.160
1.40	2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	DNER-ES-282/97	m ³	-	403.090
1.41	2 S 01 512 01	Construção de corpo de aterro em rocha	DNER-ES-282/97	m ³	-	2.515.590
1.42	2 S 01 512 02	Compactação de camada final de aterro de rocha	DNER-ES-282/97	m ³	-	60.690
1.43	2 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	DNER-ES-282/97	m ³	-	305.130
2.		DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES				
2.3	2 S 04 020 00	Escavação para valas e valetões em material de 3ª categoria	DNER-ES-280 e 281/97	m ³	-	54.556
2.4	2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala para bueiros em mat.1ª cat.	DNER-ES-280 /97	m ³	-	13.010
2.5	2 S 04 020 00	Escavação em vala para bueiros em material de 3ª categoria	DNER-ES-280 e 281/97	m ³	-	3.255
2.6	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m ³	-	10.845
2.7	2 S 04 100 02	Corpo BSTC D=0,80m	DNIT 023/2004-ES	m	-	114
2.8	2 S 04 100 03	Corpo BSTC D=1,00m	DNIT 023/2004-ES	m	-	143
2.9	2 S 04 100 04	Corpo BSTC D=1,20m	DNIT 023/2004-ES	m	-	237
2.12	2 S 04 110 02	Corpo BDTC D=1,20m	DNIT 023/2004-ES	m	-	71
2.13	2 S 04 200 01	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	DNIT 025/2004-ES	un	-	375
2.14	2 S 04 200 18	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	DNIT 025/2004-ES	m	-	643
2.15	2 S 04 200 19	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	DNIT 025/2004-ES	m	-	428
2.16	2 S 04 200 28	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	DNIT 025/2004-ES	m	-	162
2.18	2 S 04 210 18	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	DNIT 025/2004-ES	m	-	111
2.19	2 S 04 210 19	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	DNIT 025/2004-ES	m	-	210
2.20	2 S 04 210 28	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	DNIT 025/2004-ES	m	-	112
2.20	2 S 04 220 24	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	DNIT 025/2004-ES	m	-	105
2.21	2 S 04 101 12	Boca BSTC D=0,80 m - esc.=30º	DNIT 023/2004-ES	un	-	12
2.22	2 S 04 101 13	Boca BSTC D=1,00 m - esc.=30º	DNIT 023/2004-ES	un	-	8
2.23	2 S 04 101 14	Boca BSTC D=1,20 m - esc.=30º	DNIT 023/2004-ES	un	-	18
2.26	2 S 04 111 09	Boca BDTC D=1,20 m - esc.=30º	DNIT 023/2004-ES	un	-	4
2.27	2 S 04 201 09	Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30º	DNIT 025/2004-ES	un	-	34
2.28	2 S 04 201 10	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=30º	DNIT 025/2004-ES	un	-	42
2.29	2 S 04 201 11	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=30º	DNIT 025/2004-ES	un	-	22
2.30	2 S 04 201 12	Boca BSCC 3,00 x 3,00 m =esc.=30º	DNIT 025/2004-ES	un	-	6
2.32	2 S 04 211 10	Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30º	DNIT 025/2004-ES	un	-	6
2.33	2 S 04 211 11	Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc.=30º	DNIT 025/2004-ES	un	-	8
2.34	2 S 04 211 12	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=30º	DNIT 025/2004-ES	un	-	4
2.28	2 S 04 221 12	Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=30º	DNIT 025/2004-ES	un	-	4
Obra : Ferrovia Transnordestina Trecho : Parnamirim - Araripina Base de Preço : Sicro2 - Pernambuco Data base : Julho/2006			C E H A B	QUADRO DE QUANTIDADES		
				Ecoplan Engenharia Ltda.		

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.
2.35	2 S 04 400 03	Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 03	DNIT 018/2004-ES	m	-	13.740
2.36	2 S 04 400 04	Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 04	DNIT 018/2004-ES	m	-	41.480
2.37	2 S 04 401 03	Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 03	DNIT 018/2004-ES	m	-	4.280
2.38	2 S 04 401 04	Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 04	DNIT 018/2004-ES	m	-	12.100
2.43	2 S 04 901 02	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	DNIT 018/2004-ES	m	-	10.050
2.45	2 S 04 910 01	Meio fio de concreto - MFC 01	DNIT 020/2004-ES	m	-	480
2.47	2 S 04 930 03	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03	DNIT 026/2004-ES	un	-	2
2.48	2 S 04 930 04	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04	DNIT 026/2004-ES	un	-	4
2.49	2 S 04 930 10	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10	DNIT 026/2004-ES	un	-	3
2.50	2 S 04 930 12	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12	DNIT 026/2004-ES	un	-	2
2.55	2 S 04 941 02	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 02	DNIT 021/2004-ES	m	-	385
2.56	2 S 04 941 06	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 06	DNIT 021/2004-ES	m	-	25
2.57	2 S 04 941 08	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 08	DNIT 021/2004-ES	m	-	15
2.58	2 S 04 941 10	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 10	DNIT 021/2004-ES	m	-	35
2.61	2 S 04 941 16	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 16	DNIT 021/2004-ES	m	-	12
2.62	2 S 04 941 18	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 18	DNIT 021/2004-ES	m	-	45
2.63	2 S 04 941 34	Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 04	DNIT 021/2004-ES	m	-	270
2.64	2 S 04 942 01	Entrada d'água - EDA 01	DNIT 021/2004-ES	un	-	12
2.65	2 S 04 950 01	Dissipador de energia - DES 01	DNIT 022/2004-ES	un	-	45
2.67	2 S 04 950 03	Dissipador de energia - DES 03	DNIT 022/2004-ES	un	-	51
2.68	2 S 04 950 04	Dissipador de energia - DES04	DNIT 022/2004-ES	un	-	178
2.69	2 S 04 950 21	Dissipador de energia - DEB 01	DNIT 022/2004-ES	un	-	65
2.70	2 S 04 950 23	Dissipador de energia - DEB 03	DNIT 022/2004-ES	un	-	6
2.71	2 S 04 950 24	Dissipador de energia - DEB 04	DNIT 022/2004-ES	un	-	4
2.72	2 S 04 950 25	Dissipador de energia - DEB 05	DNIT 022/2004-ES	un	-	9
2.73	2 S 04 950 26	Dissipador de energia - DEB 06	DNIT 022/2004-ES	un	-	17
2.74	2 S 04 950 27	Dissipador de energia - DEB 07	DNIT 022/2004-ES	un	-	21
2.75	2 S 04 950 28	Dissipador de energia - DEB 08	DNIT 022/2004-ES	un	-	17
2.75	2 S 04 950 29	Dissipador de energia - DEB 09	DNIT 022/2004-ES	un	-	3
2.76	2 S 04 950 30	Dissipador de energia - DEB 10	DNIT 022/2004-ES	un	-	6
2.76	2 S 04 950 31	Dissipador de energia - DEB 11	DNIT 022/2004-ES	un	-	3
2.77	2 S 04 950 32	Dissipador de energia - DEB 12	DNIT 022/2004-ES	un	-	4
2.78	2 S 04 991 01	Tampa concr. p/caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01	DNIT 026/2004-ES	un	-	11
2.80	5 S 05 300 02	Enrocamento de pedra jogada	DNER-ES-347/97	m³	-	10.072
Obra : Ferrovia Transnordestina Trecho : Parnamirim - Araripina Base de Preço : Sicro2 - Pernambuco Data base : Julho/2006			C E H A B	QUADRO DE QUANTIDADES		
				Ecoplan Engenharia Ltda.		

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.
3.		PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA				
3.1		Retificação da PE-555 e BR-122				
3.1.1	2 S 02 110 00	Regularização do subleito	DNER-ES-299/97	m ²	-	1.040
3.1.2	ECOP 093	Sub-base solo estabilizado granulometricamente s/ mistura	DNER-ES-301/97	m ³	-	2.312
3.1.3	ECOP 093	Base solo estabilizado granulometricamente s/ mistura	DNER-ES-303/97	m ³	-	2.434
3.1.4	2 S 02 300 00	Imprimação	DNER-ES-306/97	m ²	-	12.735
3.1.5	2 S 02 400 00	Pintura de ligação	DNER-ES-307/97	m ²	-	12.735
3.1.6	2 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo c/ emulsão	DNER-ES-309/97	m ²	-	12.735
3.1.7	3 S 02 500 00	Capa selante com pedrisco		m ²	-	8.915
3.1.8		Aquisição de Materiais Betuminosos				
3.1.8.1	M103	Asfalto diluído CM-30	DNER-EM-363/97	t	-	15,3
3.1.8.2	M104	Emulsão asfáltica RR-1C	DNER-EM-369/97	t	-	5,1
3.1.8.3	M105	Emulsão asfáltica RR-2C	DNER-EM-369/97	t	-	53,5
3.1.9		Transporte de Materiais Betuminosos				
3.1.9.1	1 A 00 112 910	Transporte comercial material betuminoso a frio		t	-	73,9
3.2		Estradas Laterais				
3.2.1	2 S 02 110 00	Regularização do subleito	DNER-ES-299/97	m ²	-	234.790
3.2.2	3 S 01 401 00	Recomposição de revestimento primário	DNER-280 e 281	m ³	-	30.950
4.		SUPERESTRUTURA				
4.1		Montagem de Grade com Trilhos UIC-60				
4.1.1		Fornecimento de Materiais				
4.1.1.1	M1041	Trilho UIC-60	ESP. COMP. - VOL. 1	t	-	22.814
4.1.1.2	M1040	Tala de junção UIC-60	ESP. COMP. - VOL. 1	cj	-	3.152
4.1.1.3	M1039	Parasufo de junção UIC-60	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	9.456
4.1.1.4	M1038	Arruela de pressão $\varnothing = 7/8"$	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	9.456
4.1.2		Mão-de-Obra				
4.1.2.1	ECOP 086	Montagem da grade da linha em material metálico UIC-60	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027
4.2		Assentamento de Dormentes				
4.2.1		Fornecimento de Materiais				
4.2.1.1	M1032	Dormente monobloco de concreto	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	210.090
4.2.1.2	M1033	Chumbador Deenik para dormente de concreto	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	630.270
4.2.1.3	M1034	Grampo elástico Deenik	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	630.270
4.2.1.4	M1035	Palmita amortecedora	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	630.270
4.2.1.5	M1036	Calço isolador	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	630.270
4.2.2		Mão-de-Obra				
4.2.2.1	ECOP 072	Assentamento de dormente de concreto monobloco	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027
4.3		Lastreamento de Linha				
4.3.1		Fornecimento de Materiais				
4.3.1.1	M1042	Brita para lastro	ESP. COMP. - VOL. 1	m ³	-	268.070
4.3.2		Mão-de-Obra				
Obra : Ferrovia Transnordestina			C E H A B	QUADRO DE QUANTIDADES		
Trecho : Parnamirim - Araripina				Ecoplan Engenharia Ltda.		
Base de Preço : Sicro2 - Pernambuco						
Data base : Julho/2006						

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.
4.3.2.1	ECOP 085	Lastreamento de linha, incluindo descarga de pedra britada dos vagões ou caminhões	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027
4.3.3		Transporte				
4.3.3.1	1 A 00 001 05	Transp. local c/ base. 10m³ rodovia não pav (const)	ESP. COMP. - VOL. 1	tkm	-	17.686.975
4.4		Sublastro da Linha				
4.4.1	ECOP 092	Sublastro de brita (camada drenante)	DNIT 023/2004-ES	m³		51.300
4.4.2	2 S 02 200 00	Sublastro de solo estabilizado granulometricamente s/ mistura	DNER-ES-301/97	m³	-	119.284
4.4.3	2 S 02 110 00	Regularização do subleito	DNER-ES-299/97	m²	-	477.140
4.5		Imprimação do sublastro				
4.5.1	2 S 02 300 00	Imprimação	DNER-ES-306/97	m²	-	477.140
4.5.2		Aquisição de Materiais Betuminosos				
4.5.2.1	M103	Asfalto diluído CM-30	DNER-EM-363/97	t	-	573
4.5.3		Transporte de Materiais Betuminosos				
4.5.3.1	1 A 00 112 910	Transporte comercial material betuminoso a frio		t	-	573,0
4.6		Soldagem de Trilhos				
4.6.1	ECOP 087	Execução de soldagem elétrica de trilhos em usina	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	29.233
4.6.2	ECOP 088	Soldagem de trilhos na via principal - in loco	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	1.575
4.7		Correção Geométrica				
4.7.1	ECOP 077	Levante, socaria, alinhamento e nivelamento de linha	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027
4.7.2	ECOP 078	Acerto final e acabamento de via	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027
4.8		Carga de Materiais				
4.8.1	ECOP 075	Carregamento de trilhos em vagões ou caminhões	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027
4.8.2	ECOP 074	Carregamento de dormentes de concreto monobloco em vagões ou Caminhões	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027
4.8.3	ECOP 076	Carregamento de acessórios metálicos em vagões ou caminhões	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027
4.9		Descarga de Materiais				
4.9.1	ECOP 082	Descarga de trilhos em vagões ou caminhões	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027
4.9.2	ECOP 083	Descarga de dormentes de concreto monobloco em caminhões ou vagões	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027
4.9.3	ECOP 084	Descarga de acessórios metálicos de trilhos em vagões ou caminhões	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027
4.10		Aparelhos de Mudança de Via				
4.10.1	M1044	Fornecimento de aparelho de mudança de via 1:10	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	34
4.10.2	M1037	Fornecimento de aparelho de mudança de via 1:14	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	16
4.10.3	ECOP 089	Transporte e distribuição de AMV 1:10	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	34
4.10.4	ECOP 090	Transporte e distribuição de AMV 1:14	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	16
4.10.5	ECOP 091	Instalação de aparelho de mudança de via com abertura 1:10	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	34
4.10.6	ECOP 073	Instalação de aparelho de mudança de via com abertura 1:14	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	16
4.11		Substituição de Solos Inadequados				
4.11.2	2 S 01 100 33	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m³	-	6.452
4.11.2	ECOP 093	Solo inadequado subst. por solo estabilizado granul. s/ mistura	DNER-ES-301/97	m³	-	6.452
4.12		Confecção e Assentamento de Marcos de Referência Plani-Altímetros				
4.12.1	ECOP 094	Implantação de Marcos de Referência Plani-altímetros		un	-	2.870
Obra : Ferrovia Transnordestina Trecho : Parnamirim - Araripina Base de Preço : Sicro2 - Pernambuco Data base : Julho/2006			C E H A B	QUADRO DE QUANTIDADES		
				Ecoplan Engenharia Ltda.		

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.
5.		OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS				
5.1		Ponte sobre o riacho da Favela - 696+11 a 697+16=25m				
5.1.1		Infraestrutura				
5.1.1.1	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m³	-	3.400
5.1.1.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m³	-	3.150
5.1.1.3	2 S 03 322 00	Conc.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	45
5.1.1.4	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	225
5.1.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	495
5.1.1.6	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	28.800
5.1.1.7	2 S 03 411 31	Tub.ar comp.D=1,6 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	DNER-ES-334/97	m	-	51
5.1.1.8	2 S 03 412 02	Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.12/18 m LF	DNER-ES-334/97	m³	-	107
5.1.2		Mesoestrutura				
5.1.2.1	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	514
5.1.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	495
5.1.2.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	28.800
5.1.2.4	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	DNER-ES-AO-35/96	kg	-	96
5.1.3		Superestrutura				
5.1.3.1	2 S 03 329 04	Conc.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	114
5.1.3.2	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	DNER-ES-333/97	m²	-	532
5.1.3.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	13.950
5.1.3.4	ECOP 153	Fornecimento, corte e colocação de cabos de aço CP-190 RB de 12F - 12,7 mm		kg	-	2.400
5.1.3.5	ECOP 154	Protensão de ancoragens ativas para cabos de 12 F - 12,7 mm		un	-	20
5.1.3.6	ECOP 155	Colocação e injeção de bainhas F = 75 mm		m	-	250
5.1.3.7	ECOP 095	Lançamento das Vigas pré-moldadas de vão=25m		un	-	2
5.1.4		Serviços Complementares				
5.1.4.1	2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	DNIT 066/2004 - ES	m	-	135
5.1.4.2	ECOP 129	Pintura da superestrutura com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m²	-	400
5.1.4.3	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES-AO 36/96	un	-	32
5.2		Ponte sobre o riacho da Garça - 914+5 a 918+0=75m				
5.2.1		Infraestrutura				
5.2.1.1	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m³	-	2.600
5.2.1.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m³	-	1.850
5.2.1.3	2 S 03 322 00	Conc.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	35
5.2.1.4	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	148
5.2.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	460
5.2.1.6	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	11.060
Obra : Ferrovia Transnordestina			C E H A B	QUADRO DE QUANTIDADES		
Trecho : Parnamirim - Araripina						
Base de Preço : Sicro2 - Pernambuco						
Data base : Julho/2006			Ecoplan Engenharia Ltda.			

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.
5.2.2		Mesoestrutura			-	
5.2.2.1	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	988
5.2.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	2.837
5.2.2.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	74.400
5.2.2.4	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	DNER-ES-AO-35/96	kg	-	300
5.2.3		Superestrutura			-	
5.2.3.1	2 S 03 329 04	Conc.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	322
5.2.3.2	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	DNER-ES-333/97	m²	-	1.554
5.2.3.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	32.218
5.2.3.4	ECOP 153	Fornecimento, corte e colocação de cabos de aço CP-190 RB de 12F - 12,7 mm		kg	-	7.200
5.2.3.5	ECOP 154	Protensão de ancoragens ativas para cabos de 12 F - 12,7 mm		un	-	60
5.2.3.6	ECOP 155	Colocação e injeção de bainhas F = 75 mm		m	-	750
5.2.3.7	ECOP 095	Lançamento das Vigas pré-moldadas de vão=25m		un	-	6
5.2.4		Serviços Complementares			-	
5.2.4.1	2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	DNIT 066/2004 - ES	m	-	195
5.2.4.2	ECOP 129	Pintura da superestrutura com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m²	-	1.200
5.2.4.3	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES-AO 36/96	un	-	50
5.3		Ponte sobre o riacho da Volta - 1765+19 a 1772+4=125m				
5.3.1		Infraestrutura			-	
5.3.1.1	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m³	-	4.170
5.3.1.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m³	-	3.200
5.3.1.3	2 S 03 322 00	Conc.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	45
5.3.1.4	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	206
5.3.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	810
5.3.1.6	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	14.080
5.3.2		Mesoestrutura			-	
5.3.2.1	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	1.538
5.3.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	5.970
5.3.2.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	118.100
5.3.2.4	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	DNER-ES-AO-35/96	kg	-	500
5.3.3		Superestrutura			-	
5.3.3.1	2 S 03 329 04	Conc.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	534
5.3.3.2	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	DNER-ES-333/97	m²	-	2.750
5.3.3.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	70.400
5.3.3.4	ECOP 153	Fornecimento, corte e colocação de cabos de aço CP-190 RB de 12F - 12,7 mm		kg	-	12.000
Obra : Ferrovia Transnordestina Trecho : Parnamirim - Araripina Base de Preço : Sicro2 - Pernambuco Data base : Julho/2006			C E H A B	QUADRO DE QUANTIDADES Ecoplan Engenharia Ltda.		

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.
5.3.3.5	ECOP 154	Protensão de ancoragens ativas para cabos de 12 F - 12,7 mm		un	-	100
5.3.3.6	ECOP 155	Colocação e injeção de bainhas F = 75 mm		m	-	1.250
5.3.3.7	ECOP 095	Lançamento das Vigas pré-moldadas de vão=25m		un	-	10
5.3.4		Serviços Complementares			-	
5.3.4.1	2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	DNIT 066/2004 - ES	m	-	326
5.3.4.2	ECOP 129	Pintura da superestrutura com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m ²	-	2.000
5.3.4.3	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES-AO 36/96	un	-	78
5.4		Ponte sobre o riacho Capim Grosso - 2755+15 a 2759+10=75m				
5.4.1		Infraestrutura			-	
5.4.1.1	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m ³	-	2.500,00
5.4.1.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m ³	-	1.750,00
5.4.1.3	2 S 03 322 00	Conc.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	DNER-ES-330/97	m ³	-	35,00
5.4.1.4	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m ³	-	148,00
5.4.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m ²	-	460,00
5.4.1.6	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	11.060,00
5.4.2		Mesoestrutura			-	
5.4.2.1	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m ³	-	988,00
5.4.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m ²	-	2.837,00
5.4.2.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	74.400,00
5.4.2.4	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	DNER-ES-AO-35/96	kg	-	300,00
5.4.3		Superestrutura			-	
5.4.3.1	2 S 03 329 04	Conc.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m ³	-	322,00
5.4.3.2	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	DNER-ES-333/97	m ²	-	1.554,00
5.4.3.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	32.218,00
5.4.3.4	ECOP 153	Fornecimento, corte e colocação de cabos de aço CP-190 RB de 12F - 12,7 mm		kg	-	7.200,00
5.4.3.5	ECOP 154	Protensão de ancoragens ativas para cabos de 12 F - 12,7 mm		un	-	60,00
5.4.3.6	ECOP 155	Colocação e injeção de bainhas F = 75 mm		m	-	750,00
5.4.3.7	ECOP 095	Lançamento das Vigas pré-moldadas de vão=25m		un	-	6,00
5.4.4		Serviços Complementares			-	
5.4.4.1	2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	DNIT 066/2004 - ES	m	-	195,00
5.4.4.2	ECOP 129	Pintura da superestrutura com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m ²	-	1.200,00
5.4.4.3	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES-AO 36/96	un	-	50,00
5.5		Viaduto da PE-555 - 19+7,85 a 21+8,85=41m				
5.5.1		Infraestrutura			-	
5.5.1.1	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m ³	-	280,00
5.5.1.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m ³	-	210,00
Obra : Ferrovia Transnordestina Trecho : Parnamirim - Araripina Base de Preço : Sicro2 - Pernambuco Data base : Julho/2006			C E H A B	QUADRO DE QUANTIDADES		
				Ecoplan Engenharia Ltda.		

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.
5.5.1.3	2 S 03 322 00	Conc.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	25,00
5.5.1.4	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	76,00
5.5.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	96,00
5.5.1.6	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	4.820,00
5.5.2		Mesoestrutura			-	
5.5.2.1	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	68,00
5.5.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	229,00
5.5.2.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	5.300,00
5.5.2.4	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	DNER-ES-AO-35/96	kg	-	88,00
5.5.3		Superestrutura			-	
5.5.3.1	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	360,00
5.5.3.2	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	DNER-ES-333/97	m²	-	1.410,00
5.5.3.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	46.450,00
5.5.3.4	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES-337/97	m³	-	2.380,00
5.5.4		Lajes de Transição			-	
5.5.4.1	2 S 03 322 00	Conc.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	25,00
5.5.4.2	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	100,00
5.5.4.3	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES-333/97	m²	-	117,00
5.5.4.4	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	2.300,00
5.5.5		Serviços Complementares			-	
5.5.5.1	ECOP 129	Pintura da superestrutura com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m²	-	3.200,00
5.5.5.2	ECOP 127	Barreira New Jersey		m	-	95,60
5.5.5.3	ECOP 128	Pintura das barreiras com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m	-	160,00
5.5.5.4	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES-AO 36/96	un	-	20,00
5.6		Viaduto da BR-122 - 15+11,58 a 17+12,58=41m				
5.6.1		Infraestrutura			-	
5.6.1.1	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m³	-	230,00
5.6.1.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m³	-	195,00
5.6.1.3	2 S 03 322 00	Conc.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	15,00
5.6.1.4	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	52,00
5.6.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	96,00
5.6.1.6	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	4.820,00
5.6.1.7	2 S 03 401 02	Estaca tipo Franki D=400 mm	DNER-ES-334/97	m	-	440,00
Obra : Ferrovia Transnordestina			C E H A B	QUADRO DE QUANTIDADES		
Trecho : Parnamirim - Araripina				Ecoplan Engenharia Ltda.		
Base de Preço : Sicro2 - Pernambuco						
Data base : Julho/2006						

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.
5.6.2		Mesoestrutura			-	
5.6.2.1	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	57,00
5.6.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	185,00
5.6.2.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	4.500,00
5.6.2.4	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	DNER-ES-AO-35/96	kg	-	88,00
5.6.3		Superestrutura			-	
5.6.3.1	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	360,00
5.6.3.2	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	DNER-ES-333/97	m²	-	1.410,00
5.6.3.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	46.450,00
5.6.3.4	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES-337/97	m³	-	2.300,00
5.6.4		Lajes de Transição			-	
5.6.4.1	2 S 03 322 00	Conc.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	25,00
5.6.4.2	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	100,00
5.6.4.3	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES-333/97	m²	-	117,00
5.6.4.4	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	2.300,00
5.6.5		Serviços Complementares			-	
5.6.5.1	ECOP 129	Pintura da superestrutura com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m²	-	3.200,00
5.6.5.2	ECOP 127	Barreira New Jersey		m	-	95,60
5.6.5.3	ECOP 128	Pintura das barreiras com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m	-	160,00
5.6.5.4	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES-AO 36/96	un	-	20,00
5.7		Passagens Inferiores com extensão de 8m (22 unidades)				
5.7.1		Infraestrutura			-	
5.7.1.1	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m³	-	5.192,00
5.7.1.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m³	-	2.596,00
5.7.1.3	2 S 03 322 00	Conc.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	462,00
5.7.1.4	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	1.628,00
5.7.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	1.276,00
5.7.1.6	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	195.580,00
5.7.2		Mesoestrutura			-	
5.7.2.1	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	1.496,00
5.7.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	9.350,00
5.7.2.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	183.480,00
Obra : Ferrovia Transnordestina			C E H A B	QUADRO DE QUANTIDADES		
Trecho : Parnamirim - Araripina						
Base de Preço : Sicro2 - Pernambuco				Ecoplan Engenharia Ltda.		
Data base : Julho/2006						

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.
6.		SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA E FERROVIÁRIA			-	
6.1		Sinalização Rodoviária				
6.1.1	4 S 06 110 01	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	DNER-339/97	m ²	-	629
6.1.2	4 S 06 110 02	Pintura setas e zebado term.-3 anos (p/ aspersão)	DNER-339/97	m ²	-	10
6.1.3	4 S 06 121 01	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	DNER-339/97	un	-	566
6.1.4	4 S 06 121 11	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	DNER-339/97	un	-	30
6.1.5	4 S 06 200 02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	DNER-340/97	m ²	-	4
6.1.6	4 S 06 200 01	Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	DNER-340/97	m ²	-	36
6.2		Sinalização Ferroviária				
6.2.1	4 S 06 200 02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	DNER-340/97	m ²	-	48
6.2.2	4 S 06 200 01	Forn. e implantação de marcos quilométricos c/ sinaliz. semi-refletiva	DNER-340/97	m ²	-	4
7.		OBRAS COMPLEMENTARES				
7.1	2 S 06 410 00	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	DNER-ES-338/97	m	-	192.230
7.2	4 S 06 010 01	Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.)	DNER-144/85	m	-	320
7.3	4 S 06 010 02	Ancoragem defesa semi-maleável simples (forn/impl)	DNER-144/85	m	-	128
8.		COMPONENTE AMBIENTAL				
8.1	2 S 05 102 00	Hidrossemeadura	DNER-ES-341/97	m ²	-	3.074.635
8.2	ECOP 055	Fornecimento e aplicação de biomanta		m ²	-	68.245
8.3	2 S 05 100 00	Enlevamento	DNER-ES-341/97	m ²	-	250
8.4	3 S 05 101 01	Revestimento vegetal com mudas	DNER-ES-341/97	m ²	-	1.670
9.		MOBILIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA				
9.1		Mobilização da Obra e Desmobilização da Obra (0,0266*VOCD)		vb	-	1
9.2		Implantação e Manutenção do Canteiro de Obras (0,03*VOCD)		vb	-	1
Obra : Ferrovia Transnordestina Trecho : Parnamirim - Araripina Base de Preço : Sicro2 - Pernambuco Data base : Julho/2006			C E H A B	QUADRO DE QUANTIDADES		
				Ecoplan Engenharia Ltda.		