

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.	Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.
<b>1.</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					1.37	1 A 00 002 05	Transp. local c/ basc. 10m³ rodovia pavimentada (const)		tkm	-	971.160
							1.38	1 A 00 002 08	Transporte local c/ basc. p/ rocha rodovia pavimentada		tkm	-	5.865.600
1.1	2 S 01 000 00	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	DNER-ES-278/97	m²	-	2.618.540	1.39	2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	DNER-ES-282/97	m³	-	1.618.160
1.2	2 S 01 010 00	Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	DNER-ES-278/97	un	-	1.550	1.40	2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	DNER-ES-282/97	m³	-	403.090
1.3	2 S 01 012 00	Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	DNER-ES-278/97	un	-	265	1.41	2 S 01 512 01	Construção de corpo de aterro em rocha	DNER-ES-282/97	m³	-	2.515.590
1.4	2 S 01 100 01	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	DNER-ES-280 /97	m³	-	27.810	1.42	2 S 01 512 02	Compactação de camada final de aterro de rocha	DNER-ES-282/97	m³	-	60.690
1.5	2 S 01 100 22	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m³	-	12.970	1.43	2 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	DNER-ES-282/97	m³	-	305.130
1.6	2 S 01 100 23	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m³	-	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	m³	-	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	m³	-	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	m³	-	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	m³	-	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	m³	-	88.070	<b>2.</b>		<b>DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES</b>				
1.12	2 S 01 100 29	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m³	-	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	m³	-	60.560	2.3	2 S 04 020 00	Escavação para valas e valetões em material de 3ª categoria	DNER-ES-280 e 281/97	m³	-	54.556
1.14	2 S 01 100 31	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m³	-	157.810	2.4	2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala para bueiros em mat.1ª cat.	DNER-ES-280 /97	m³	-	13.010
1.15	2 S 01 100 32	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m³	-	484.060	2.5	2 S 04 020 00	Escavação em vala para bueiros em material de 3ª categoria	DNER-ES-280 e 281/97	m³	-	3.255
1.16	2 S 01 100 33	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m³	-	975.015	2.6	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m³	-	10.845
1.17	2 S 01 101 01	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50m	DNER-ES-280/97	m³	-	6.070	2.7	2 S 04 100 02	Corpo BSTC D=0,80m	DNIT 023/2004-ES	m	-	114
1.18	2 S 01 101 22	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50 a 200m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m³	-	2.600	2.8	2 S 04 100 03	Corpo BSTC D=1,00m	DNIT 023/2004-ES	m	-	143
1.19	2 S 01 101 23	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 200 a 400m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m³	-	6.230	2.9	2 S 04 100 04	Corpo BSTC D=1,20m	DNIT 023/2004-ES	m	-	237
1.20	2 S 01 101 24	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 400 a 600m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m³	-	13.920	2.12	2 S 04 110 02	Corpo BDTC D=1,20m	DNIT 023/2004-ES	m	-	71
1.21	2 S 01 101 25	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 600 a 800m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m³	-	13.240	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
1.22	2 S 01 101 26	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 800 a 1000m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m³	-	5.380	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
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	m³	-	1.530	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
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	m³	-	10.660	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
1.25	2 S 01 101 29	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1400 a 1600m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m³	-	4.120	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
1.26	2 S 01 101 30	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1600 a 1800m c/escavadeira	DNER-ES-280/97	m³	-	16.340	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
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	m³	-	50	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
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	m³	-	66.290	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
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	m³	-	56.270	2.21	2 S 04 101 12	Boca BSTC D=0,80 m - esc.=30º	DNIT 023/2004-ES	un	-	12
1.30	2 S 01 102 01	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT até 50m	DNER-ES-280/97	m³	-	1.250	2.22	2 S 04 101 13	Boca BSTC D=1,00 m - esc.=30º	DNIT 023/2004-ES	un	-	8
1.31	2 S 01 102 02	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 50 a 200m	DNER-ES-280/97	m³	-	23.670	2.23	2 S 04 101 14	Boca BSTC D=1,20 m - esc.=30º	DNIT 023/2004-ES	un	-	18
1.32	2 S 01 102 03	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 200 a 400m	DNER-ES-280/97	m³	-	45.780	2.26	2 S 04 111 09	Boca BDTC D=1,20 m - esc.=30º	DNIT 023/2004-ES	un	-	4
1.33	2 S 01 102 04	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 400 a 600m	DNER-ES-280/97	m³	-	101.270	2.27	2 S 04 201 09	Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30º	DNIT 025/2004-ES	un	-	34
1.34	2 S 01 102 05	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 600 a 800m	DNER-ES-280/97	m³	-	34.010	2.28	2 S 04 201 10	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=30º	DNIT 025/2004-ES	un	-	42
1.35	2 S 01 102 06	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 800 a 1000m	DNER-ES-280/97	m³	-	121.370	2.29	2 S 04 201 11	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=30º	DNIT 025/2004-ES	un	-	22
1.36	2 S 01 102 07	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 1000 a 1200m	DNER-ES-280/97	m³	-	2.015.790	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

Emissão Inicial		16/10/06		NK	CM
Revisão	Descrição		Data	Aprov.	Aut.
Aprovação	ECOPLAN: CEHAB:	Autorização	ECOPLAN: CEHAB:		
Elaboração: Sérvulo N. Klein	Verificação: Luciano S. Santarem	Revisão: 0	Referência Ecoplan: -		



<b>M.T.</b>	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS	<b>CEHAB</b>
ESCALA:	Ferrovia : Transnordestina Trecho : Pamamirim - Araripina Lote : 3	
DATA: out/07	<b>QUADRO DE QUANTIDADES</b>	FOLHA: QQ-01

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.	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	<b>3.</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA</b>				
2.36	2 S 04 400 04	Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 04	DNIT 018/2004-ES	m	-	41.480	3.1		<b>Retificação da PE-555 e BR-122</b>				
2.37	2 S 04 401 03	Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 03	DNIT 018/2004-ES	m	-	4.280	3.1.1	2 S 02 110 00	Regularização do subleito	DNER-ES-299/97	m²	-	1.040
2.38	2 S 04 401 04	Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 04	DNIT 018/2004-ES	m	-	12.100	3.1.2	ECOP 093	Sub-base solo estabilizado granulametricamente s/ mistura	DNER-ES-301/97	m³	-	2.312
2.43	2 S 04 901 02	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	DNIT 018/2004-ES	m	-	10.050	3.1.3	ECOP 093	Base solo estabilizado granulametricamente s/ mistura	DNER-ES-303/97	m³	-	2.434
2.45	2 S 04 910 01	Meio fio de concreto - MFC 01	DNIT 020/2004-ES	m	-	480	3.1.4	2 S 02 300 00	Imprimação	DNER-ES-306/97	m²	-	12.735
2.47	2 S 04 930 03	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03	DNIT 026/2004-ES	un	-	2	3.1.5	2 S 02 400 00	Pintura de ligação	DNER-ES-307/97	m²	-	12.735
2.48	2 S 04 930 04	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04	DNIT 026/2004-ES	un	-	4	3.1.6	2 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo c/ emulsão	DNER-ES-309/97	m²	-	12.735
2.49	2 S 04 930 10	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10	DNIT 026/2004-ES	un	-	3	3.1.7	3 S 02 500 00	Capa selante com pedrisco		m²	-	8.915
2.50	2 S 04 930 12	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12	DNIT 026/2004-ES	un	-	2	3.1.8		Aquisição de Materiais Betuminosos				
2.55	2 S 04 941 02	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 02	DNIT 021/2004-ES	m	-	385	3.1.8.1	M103	Asfalto diluído CM-30	DNER-EM-363/97	t	-	15,3
2.56	2 S 04 941 06	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 06	DNIT 021/2004-ES	m	-	25	3.1.8.2	M104	Emulsão asfáltica RR-1C	DNER-EM-369/97	t	-	5,1
2.57	2 S 04 941 08	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 08	DNIT 021/2004-ES	m	-	15	3.1.8.3	M105	Emulsão asfáltica RR-2C	DNER-EM-369/97	t	-	53,5
2.58	2 S 04 941 10	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 10	DNIT 021/2004-ES	m	-	35	3.1.9		Transporte de Materiais Betuminosos				
2.61	2 S 04 941 16	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 16	DNIT 021/2004-ES	m	-	12	3.1.9.1	1 A 00 112 910	Transporte comercial material betuminoso a frio		t	-	73,9
2.62	2 S 04 941 18	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 18	DNIT 021/2004-ES	m	-	45	3.2		<b>Estradas Laterais</b>				
2.63	2 S 04 941 34	Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 04	DNIT 021/2004-ES	m	-	270	3.2.1	2 S 02 110 00	Regularização do subleito	DNER-ES-299/97	m²	-	234.790
2.64	2 S 04 942 01	Entrada d'água - EDA 01	DNIT 021/2004-ES	un	-	12	3.2.2	3 S 01 401 00	Recomposição de revestimento primário	DNER-280 e 281	m³	-	30.950
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	<b>4.</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				
2.68	2 S 04 950 04	Dissipador de energia - DES04	DNIT 022/2004-ES	un	-	178	4.1		Montagem de Grade com Trilhos UIC-60				
2.69	2 S 04 950 21	Dissipador de energia - DEB 01	DNIT 022/2004-ES	un	-	65	4.1.1		Fornecimento de Materiais				
2.70	2 S 04 950 23	Dissipador de energia - DEB 03	DNIT 022/2004-ES	un	-	6	4.1.1.1	M1041	Trilho UIC-60	ESP. COMP. - VOL. 1	t	-	22.814
2.71	2 S 04 950 24	Dissipador de energia - DEB 04	DNIT 022/2004-ES	un	-	4	4.1.1.2	M1040	Tala de junção UIC-60	ESP. COMP. - VOL. 1	cj	-	3.152
2.72	2 S 04 950 25	Dissipador de energia - DEB 05	DNIT 022/2004-ES	un	-	9	4.1.1.3	M1039	Parasupo de junção UIC-60	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	9.456
2.73	2 S 04 950 26	Dissipador de energia - DEB 06	DNIT 022/2004-ES	un	-	17	4.1.1.4	M1038	Arruela de pressão $\phi = 7/8"$	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	9.456
2.74	2 S 04 950 27	Dissipador de energia - DEB 07	DNIT 022/2004-ES	un	-	21	4.1.2		Mão-de-Obra				
2.75	2 S 04 950 28	Dissipador de energia - DEB 08	DNIT 022/2004-ES	un	-	17	4.1.2.1	ECOP 086	Montagem da grade da linha em material metálico UIC-60	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027
2.75	2 S 04 950 29	Dissipador de energia - DEB 09	DNIT 022/2004-ES	un	-	3	4.2		Assentamento de Dormentes				
2.76	2 S 04 950 30	Dissipador de energia - DEB 10	DNIT 022/2004-ES	un	-	6	4.2.1		Fornecimento de Materiais				
2.76	2 S 04 950 31	Dissipador de energia - DEB 11	DNIT 022/2004-ES	un	-	3	4.2.1.1	M1032	Dormente monobloco de concreto	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	210.090
2.77	2 S 04 950 32	Dissipador de energia - DEB 12	DNIT 022/2004-ES	un	-	4	4.2.1.2	M1033	Chumbador Deenik para dormente de concreto	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	630.270
2.78	2 S 04 991 01	Tampa concr. p/caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01	DNIT 026/2004-ES	un	-	11	4.2.1.3	M1034	Grampo elástico Deenik	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	630.270
2.80	5 S 05 300 02	Enrocamento de pedra jogada	DNER-ES-347/97	m³	-	10.072	4.2.1.4	M1035	Palmilha 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	m³	-	268.070
							4.3.2		Mão-de-Obra				

Emissão Inicial		16/10/06		NK	CM
Revisão	Descrição		Data	Aprov.	Aut.
Aprovação	ECOPLAN:	Autorização	ECOPLAN:		
	CEHAB:		CEHAB:		
Elaboração:	Verificação:	Revisão:	Referência Ecoplan:		
Sérvulo N. Klein	Luciano S. Santarem	0	-		



<b>M.T.</b>	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS	<b>CEHAB</b>
ESCALA:	Ferrovias : Transnordestina Trecho : Pamamirim - Araripina Lote : 3	
DATA: out/07	<b>QUADRO DE QUANTIDADES</b>	FOLHA: QQ-02

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.	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	5.		<b>OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS</b>				
4.3.3		Transporte					5.1		<b>Ponte sobre o riacho da Favela - 696+11 a 697+16=25m</b>				
4.3.3.1	1 A 00 001 05	Transp. local c/ basc. 10m³ rodovia não pav (const)	ESP. COMP. - VOL. 1	tkm	-	17.686.975	5.1.1		<b>Infraestrutura</b>				
4.4		Sublastro da Linha					5.1.1.1	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m³	-	3.400
4.4.1	ECOP 092	Sublastro de brita (camada drenante)	DNIT 023/2004-ES	m³		51.300	5.1.1.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m³	-	3.150
4.4.2	2 S 02 200 00	Sublastro de solo estabilizado granulometricamente s/ mistura	DNER-ES-301/97	m³	-	119.284	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
4.4.3	2 S 02 110 00	Regularização do subleito	DNER-ES-299/97	m²	-	477.140	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
4.5		Imprimação do sublastro					5.1.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	495
4.5.1	2 S 02 300 00	Imprimação	DNER-ES-306/97	m²	-	477.140	5.1.1.6	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	28.800
4.5.2		Aquisição de Materiais Betuminosos					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
4.5.2.1	M103	Asfalto diluído CM-30	DNER-EM-363/97	t	-	573	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
4.5.3		Transporte de Materiais Betuminosos					5.1.2		<b>Mesoestrutura</b>				
4.5.3.1	1 A 00 112 910	Transporte comercial material betuminoso a frio		t	-	573,0	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
4.6		Soldagem de Trilhos					5.1.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	495
4.6.1	ECOP 087	Execução de soldagem elétrica de trilhos em usina	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	29.233	5.1.2.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	28.800
4.6.2	ECOP 088	Soldagem de trilhos na via principal - in loco	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	1.575	5.1.2.4	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	DNER-ES-AO-35/96	kg	-	96
4.7		Correção Geométrica					5.1.3		<b>Superestrutura</b>				
4.7.1	ECOP 077	Levante, socaria, alinhamento e nivelamento de linha	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027	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
4.7.2	ECOP 078	Acerto final e acabamento de via	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027	5.1.3.2	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	DNER-ES-333/97	m²	-	532
4.8		Carga de Materiais					5.1.3.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	13.950
4.8.1	ECOP 075	Carregamento de trilhos em vagões ou caminhões	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027	5.1.3.4	ECOP 153	Fornecimento, corte e colocação de cabos de aço CP-190 RB de 12F - 12		kg	-	2.400
4.8.2	ECOP 074	Carregamento de dormentes de concreto monobloco em vagões ou Caminhões	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027	5.1.3.5	ECOP 154	Protensão de ancoragens ativas para cabos de 12 F - 12,7 mm		un	-	20
4.8.3	ECOP 076	Carregamento de acessórios metálicos em vagões ou caminhões	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027	5.1.3.6	ECOP 155	Colocação e injeção de bainhas F = 75 mm		m	-	250
4.9		Descarga de Materiais					5.1.3.7	ECOP 095	Lançamento das Vigas pré-moldadas de vão=25m		un	-	2
4.9.1	ECOP 082	Descarga de trilhos em vagões ou caminhões	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027	5.1.4		<b>Serviços Complementares</b>				
4.9.2	ECOP 083	Descarga de dormentes de concreto monobloco em caminhões ou vagões	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027	5.1.4.1	2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	DNIT 066/2004 - ES	m	-	135
4.9.3	ECOP 084	Descarga de acessórios metálicos de trilhos em vagões ou caminhões	ESP. COMP. - VOL. 1	km via	-	120,027	5.1.4.2	ECOP 129	Pintura da superestrutura com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m²	-	400
4.10		Aparelhos de Mudança de Via					5.1.4.3	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES-AO 36/96	un	-	32
4.10.1	M1044	Fornecimento de aparelho de mudança de via 1:10	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	34	5.2		<b>Ponte sobre o riacho da Garça - 914+5 a 918+0=75m</b>				
4.10.2	M1037	Fornecimento de aparelho de mudança de via 1:14	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	16	5.2.1		<b>Infraestrutura</b>				
4.10.3	ECOP 089	Transporte e distribuição de AMV 1:10	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	34	5.2.1.1	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m³	-	2.600
4.10.4	ECOP 090	Transporte e distribuição de AMV 1:14	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	16	5.2.1.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m³	-	1.850
4.10.5	ECOP 091	Instalação de aparelho de mudança de via com abertura 1:10	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	34	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
4.10.6	ECOP 073	Instalação de aparelho de mudança de via com abertura 1:14	ESP. COMP. - VOL. 1	un	-	16	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
4.11		Substituição de Solos Inadequados					5.2.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	460
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	5.2.1.6	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	11.060
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-Altimétricos											
4.12.1	ECOP 094	Implantação de Marcos de Referência Plani-almétricos		un	-	2.870							

Emissão Inicial		16/10/06		NK	CM
Revisão	Descrição		Data	Aprov.	Aut.
Aprovação	ECOPLAN:	Autorização	ECOPLAN:		
	CEHAB:		CEHAB:		
Elaboração:	Verificação:	Revisão:	Referência Ecoplan:		
Sérvulo N. Klein	Luciano S. Santarem	0	-		



<b>M.T.</b>	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS	<b>CEHAB</b>
ESCALA:	Ferrovia : Transnordestina Trecho : Pamamirim - Araripina Lote : 3	
DATA: out/07	<b>QUADRO DE QUANTIDADES</b>	FOLHA: QQ-03

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.	Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.
5.2.2		<b>Mesoestrutura</b>			-		5.3.3.5	ECOP 154	Protensão de ancoragens ativas para cabos de 12 F - 12,7 mm		un	-	100
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	5.3.3.6	ECOP 155	Colocação e injeção de bainhas F = 75 mm		m	-	1.250
5.2.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	2.837	5.3.3.7	ECOP 095	Lançamento das Vigas pré-moldadas de vão=25m		un	-	10
5.2.2.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	74.400	5.3.4		<b>Serviços Complementares</b>			-	
5.2.2.4	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	DNER-ES-AO-35/96	kg	-	300	5.3.4.1	2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	DNIT 066/2004 - ES	m	-	326
5.2.3		<b>Superestrutura</b>			-		5.3.4.2	ECOP 129	Pintura da superestrutura com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m²	-	2.000
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	5.3.4.3	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES-AO 36/96	un	-	78
5.2.3.2	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	DNER-ES-333/97	m²	-	1.554	5.4		<b>Ponte sobre o riacho Capim Grosso - 2755+15 a 2759+10=75m</b>			-	
5.2.3.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	32.218	5.4.1		<b>Infraestrutura</b>			-	
5.2.3.4	ECOP 153	Fornecimento, corte e colocação de cabos de aço CP-190 RB de 12F - 12,7 m		kg	-	7.200	5.4.1.1	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m³	-	2.500,00
5.2.3.5	ECOP 154	Protensão de ancoragens ativas para cabos de 12 F - 12,7 mm		un	-	60	5.4.1.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m³	-	1.750,00
5.2.3.6	ECOP 155	Colocação e injeção de bainhas F = 75 mm		m	-	750	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	m³	-	35,00
5.2.3.7	ECOP 095	Lançamento das Vigas pré-moldadas de vão=25m		un	-	6	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	m³	-	148,00
5.2.4		<b>Serviços Complementares</b>			-		5.4.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	460,00
5.2.4.1	2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	DNIT 066/2004 - ES	m	-	195	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
5.2.4.2	ECOP 129	Pintura da superestrutura com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m²	-	1.200	5.4.2		<b>Mesoestrutura</b>			-	
5.2.4.3	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES-AO 36/96	un	-	50	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	m³	-	988,00
5.3		<b>Ponte sobre o riacho da Volta - 1765+19 a 1772+4=125m</b>			-		5.4.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	2.837,00
5.3.1		<b>Infraestrutura</b>			-		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
5.3.1.1	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m³	-	4.170	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
5.3.1.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m³	-	3.200	5.4.3		<b>Superestrutura</b>			-	
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	5.4.3.1	2 S 03 329 04	Conc.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	322,00
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	5.4.3.2	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	DNER-ES-333/97	m²	-	1.554,00
5.3.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	810	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
5.3.1.6	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	14.080	5.4.3.4	ECOP 153	Fornecimento, corte e colocação de cabos de aço CP-190 RB de 12F - 12		kg	-	7.200,00
5.3.2		<b>Mesoestrutura</b>			-		5.4.3.5	ECOP 154	Protensão de ancoragens ativas para cabos de 12 F - 12,7 mm		un	-	60,00
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	5.4.3.6	ECOP 155	Colocação e injeção de bainhas F = 75 mm		m	-	750,00
5.3.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	5.970	5.4.3.7	ECOP 095	Lançamento das Vigas pré-moldadas de vão=25m		un	-	6,00
5.3.2.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	118.100	5.4.4		<b>Serviços Complementares</b>			-	
5.3.2.4	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	DNER-ES-AO-35/96	kg	-	500	5.4.4.1	2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	DNIT 066/2004 - ES	m	-	195,00
5.3.3		<b>Superestrutura</b>			-		5.4.4.2	ECOP 129	Pintura da superestrutura com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m²	-	1.200,00
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	5.4.4.3	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES-AO 36/96	un	-	50,00
5.3.3.2	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	DNER-ES-333/97	m²	-	2.750	5.5		<b>Viaduto da PE-555 - 19+7,85 a 21+8,85=41m</b>			-	
5.3.3.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	70.400	5.5.1		<b>Infraestrutura</b>			-	
5.3.3.4	ECOP 153	Fornecimento, corte e colocação de cabos de aço CP-190 RB de 12F - 12,7 m		kg	-	12.000	5.5.1.1	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m³	-	280,00
							5.5.1.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m³	-	210,00

Emissão Inicial		16/10/06		NK	CM
Revisão	Descrição		Data	Aprov.	Aut.
Aprovação	ECOPLAN:	Autorização	ECOPLAN:		
	CEHAB:		CEHAB:		
Elaboração:	Verificação:	Revisão:	Referência Ecoplan:		
Sérvulo N. Klein	Luciano S. Santarem	0	-		



<b>M.T.</b>	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS	<b>CEHAB</b>
ESCALA:	Ferrovia : Transnordestina Trecho : Pamamirim - Araripina Lote : 3	
DATA: out/07	<b>QUADRO DE QUANTIDADES</b>	FOLHA: QQ-04

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.	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	5.6.2		<b>Mesoestrutura</b>			-	
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	5.6.2.1	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	57,00
5.5.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	96,00	5.6.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	185,00
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	5.6.2.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	4.500,00
5.5.2		<b>Mesoestrutura</b>			-		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
5.5.2.1	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	68,00	5.6.3		<b>Superestrutura</b>			-	
5.5.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	229,00	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
5.5.2.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	5.300,00	5.6.3.2	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	DNER-ES-333/97	m²	-	1.410,00
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	5.6.3.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	46.450,00
5.5.3		<b>Superestrutura</b>			-		5.6.3.4	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES-337/97	m³	-	2.300,00
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	5.6.4		<b>Lajes de Transição</b>			-	
5.5.3.2	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	DNER-ES-333/97	m²	-	1.410,00	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
5.5.3.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	46.450,00	5.6.4.2	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	100,00
5.5.3.4	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES-337/97	m³	-	2.380,00	5.6.4.3	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES-333/97	m²	-	117,00
5.5.4		<b>Lajes de Transição</b>			-		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
5.5.4.1	2 S 03 322 00	Conc.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	25,00	5.6.5		<b>Serviços Complementares</b>			-	
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	5.6.5.1	ECOP 129	Pintura da superestrutura com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m²	-	3.200,00
5.5.4.3	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES-333/97	m²	-	117,00	5.6.5.2	ECOP 127	Barreira New Jersey		m	-	95,60
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	5.6.5.3	ECOP 128	Pintura das barreiras com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m	-	160,00
5.5.5		<b>Serviços Complementares</b>			-		5.6.5.4	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES-AO 36/96	un	-	20,00
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		<b>Viaduto da BR-122 - 15+11,58 a 17+12,58=41m</b>					5.7		<b>Passagens Inferiores com extensão de 8m (22 unidades)</b>				
5.6.1		<b>Infraestrutura</b>			-		5.7.1		<b>Infraestrutura</b>			-	
5.6.1.1	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m³	-	230,00	5.7.1.1	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m³	-	5.192,00
5.6.1.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m³	-	195,00	5.7.1.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m³	-	2.596,00
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	5.7.1.3	2 S 03 322 00	Conc.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	462,00
5.6.1.4	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	52,00	5.7.1.4	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
5.6.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	96,00	5.7.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	1.276,00
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	5.7.1.6	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	195.580,00
5.6.1.7	2 S 03 401 02	Estaca tipo Franki D=400 mm	DNER-ES-334/97	m	-	440,00	5.7.2		<b>Mesoestrutura</b>			-	
							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

Emissão Inicial				16/10/06		NK CM	
Revisão Descrição				Data		Aprov. Aut.	
Aprovação		ECOPLAN:		Autorização		ECOPLAN:	
		CEHAB:				CEHAB:	
Elaboração:		Verificação:		Revisão:		Referência Ecoplan:	
Sérvulo N. Klein		Luciano S. Santarem		0		-	



<b>M.T.</b>	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS	<b>CEHAB</b>
ESCALA:	Ferrovia : Transnordestina Trecho : Pamamirim - Araripina Lote : 3	
DATA: out/07	<b>QUADRO DE QUANTIDADES</b>	FOLHA: QQ-05

Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.	Item	Código	Discriminação	Especificação	Un.	DMT	Quant.
5.7.3		<b>Superestrutura</b>			-		6.		<b>SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA E FERROVIÁRIA</b>			-	
5.7.3.1	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	528,00	6.1		<b>Sinalização Rodoviária</b>				
5.7.3.2	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	DNER-ES-333/97	m²	-	1.496,00	6.1.1	4 S 06 110 01	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	DNER-339/97	m²	-	629
5.7.3.3	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	79.200,00	6.1.2	4 S 06 110 02	Pintura setas e zebado term.-3 anos (p/ aspersão)	DNER-339/97	m²	-	10
5.7.3.4	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES-337/97	m³	-	4.444,00	6.1.3	4 S 06 121 01	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	DNER-339/97	un	-	566
5.7.4		<b>Serviços Complementares</b>			-		6.1.4	4 S 06 121 11	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	DNER-339/97	un	-	30
5.7.4.1	ECOP 129	Pintura da superestrutura com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m²	-	1.496,00	6.1.5	4 S 06 200 02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	DNER-340/97	m²	-	4
5.7.4.2	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES-AO 36/96	un	-	88,00	6.1.6	4 S 06 200 01	Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	DNER-340/97	m²	-	36
5.8		<b>Passagens Inferiores com extensão de 13m (4 unidades)</b>					6.2		<b>Sinalização Ferroviária</b>				
5.8.1		<b>Infraestrutura</b>					6.2.1	4 S 06 200 02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	DNER-340/97	m²	-	48
	2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material 1ª cat	DNER-ES-280/97	m³	-	1.120,00	6.2.2	4 S 06 200 01	Forn. e implantação de marcos quilométricos c/ sinaliz. semi-refletiva	DNER-340/97	m²	-	4
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97	m³	-	560,00	7.		<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				
	2 S 03 322 00	Conc.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	100,00	7.1	2 S 06 410 00	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	DNER-ES-338/97	m	-	192.230
	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	352,00	7.2	4 S 06 010 01	Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.)	DNER-144/85	m	-	320
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	280,00	7.3	4 S 06 010 02	Ancoragem defesa semi-maleável simples (forn/imp)	DNER-144/85	m	-	128
	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	42.400,00	8.		<b>COMPONENTE AMBIENTAL</b>				
5.8.2		<b>Mesoestrutura</b>					8.1	2 S 05 102 00	Hidrossemeadura	DNER-ES-341/97	m²	-	3.074.635
	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	352,00	8.2	ECOP 055	Fornecimento e aplicação de biomanta		m²	-	68.245
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES-333/97	m²	-	2.200,00	8.3	2 S 05 100 00	Enlevamento	DNER-ES-341/97	m²	-	250
	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	43.200,00	8.4	3 S 05 101 01	Revestimento vegetal com mudas	DNER-ES-341/97	m²	-	1.670
5.8.3		<b>Superestrutura</b>					9.		<b>MOBILIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>				
	2 S 03 329 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	DNER-ES-330/97	m³	-	144,00	9.1		Mobilização da Obra e Desmobilização da Obra (0,0266*VOCD)		vb	-	1
	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	DNER-ES-333/97	m²	-	416,00	9.2		Implantação e Manutenção do Canteiro de Obras (0,03*VOCD)		vb	-	1
	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES-331/97	kg	-	22.400,00							
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES-337/97	m³	-	1.300,00							
5.8.4		<b>Serviços Complementares</b>											
	ECOP 129	Pintura da superestrutura com tinta mineral tipo Cimentol ou similar		m²	-	424,00							
	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES-AO 36/96	un	-	16,00							

Emissão Inicial		16/10/06	NK	CM	
Revisão	Descrição		Data	Aprov.	Aut.
Aprovação	ECOPLAN: CEHAB:	Autorização	ECOPLAN: CEHAB:		
Elaboração: Sérvulo N. Klein	Verificação: Luciano S. Santarem	Revisão: 0	Referência Ecoplan: -		



<b>M.T.</b>	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS	<b>CEHAB</b>
ESCALA:	Ferrovia : Transnordestina Trecho : Pamamirim - Araripina Lote : 3	
DATA: out/07	<b>QUADRO DE QUANTIDADES</b>	FOLHA: QQ-06