

QUADRO DE QUANTIDADES ‘						QUADRO DE QUANTIDADES ‘					
Rodovia: ERS-324			Trecho: Aldeia Pinhalzinho			Rodovia: ERS-324			Trecho: Aldeia Pinhalzinho		
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	DMT (km)	QUANT.	ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	DMT (km)	QUANT.
1.1.	1	Desmatamento, destocamento de árvores com D < 30 cm e limpeza de áreas	m²			2.6	6200	Tratamento superficial duplo - TSD, excl. asfalto e incl. Transporte	m²	53,010	9,700,00
	2	Destocamento de árvores com D > 30 cm	und.		10	2.7	6371	Capa selante, exclusive asfalto e inclusive transporte	m²	53,010	9,700,00
	1.3	Escavação, carga e transporte de mat. 1ª categoria:				2.8	890	Lavagem de agregado para TSD	m³		250,00
	1.3.1	- DMT até 50 m (com dentes)	m³	0,050	1,902	2.9	8010	Transporte de brita para base ou sub-base	m³	53,035	1,560,00
1.2	5	- para 51 m < DMT ≤ 200 m	m³	0,101	2,491	2.10	9201	Aquisição de material betuminoso:	t	406,500	11,64
1.3	6	- para 201 m < DMT ≤ 400 m	m³	0,345	897		9204	- Asfalto diluído CM-30 para imprimação	t	406,500	24,74
1.3.4	7	- para 401 m < DMT ≤ 600 m	m³	0,500	1,667		9203	- Emulsão asfáltica RR-2C para TSD	t	406,500	9,89
1.3.5	8	- para 601 m < DMT ≤ 800 m	m³	0,640	69		8020	- Emulsão asfáltica RR-1C ou RR-2C para capa selante	t	406,500	46,27
1.3.6	9	- para 801 m < DMT ≤ 1.000 m	m³	0,990	742	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES					
1.3.7	10	- para 1.001 m < DMT ≤ 1.200 m	m³	1,115	851	Drenagem Superficial					
1.3.8	28	- para 1.401 m < DMT ≤ 1.600 m	m³	1,410	776	Sarjeta de corte. tipo: SZC 01					
1.3.9	29	- para 1.601 m < DMT ≤ 1.800 m	m³	1,710	141	Travessia de sarjetas, valas e valetões tipo: TSS 02					
1.4	13	Escavação, carga e transporte de mat. 2ª categoria:	m³	0,100	38	Testada TSS 02					
	1.4.1	- para 51 m < DMT ≤ 200 m	m³	0,100	148	Dissipador de Energia DES 02					
1.5	70	Escavação, carga e transporte de mat. 3ª categoria:	m³	0,100	3521	Drenagem Subsuperficial e Profunda					
1.5.1	136	- DMT até 200 m	m³	0,100	2,363	Dreno Profundo c/ Geocomposto					
1.6	151	Execução de Aterros				Dreno DSS-04					
1.6.1	151	Espalhamento e compactação a 100 % do AASHTO - T 99 nos alerros de solos	m³			Escavação mecânica valas 1ª Cat. Drenagem					
1.6.2	136	Espalhamento e comp. a 95 % do AASHTO - T 99 nos alerros de solos (c/dentes)	m³			Reaterro de vala com solo local					
2	546	Remoção mecânica de pavimento, inclusive transporte (º)	m³	0,100	1,890,00	Obras de Arte Correntes					
	591	Regularização do subleito	m²	53,292	14,480,00	Escavação mecânica de valas para implantação de bueiros em					
	6283	Sub-base de base de brita graduada, exclusive transporte	m³	53,010	140,00	Material de primeira categoria					
	6283	Base de brita graduada, exclusive transporte	m³	53,010	1,420,00	Reaterro a apilamento					
	881	Imprimação, exclusive asfalto	m²		9,700,00						

QUADRO DE QUANTIDADES					
Rodovia:	ERS-324				
Trecho:	Aldeia Pinhalzinho				
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	DMT (km)	QUANT.
	7287	Placa Toda Reflexiva Tipo III-A	m²	16	16,00
	7264	Placa Toda Reflexiva Tipo I-A	m²	40,2	40,20
4.3	7322	SUP. METÁLICOS ø 3" x3,75 mm x4,50m	un.	54	54,00
4.4	7320	SUP. DE MADEIRA Poste: 0,08x0,08xh (Variável)	un.	11	11,00
4.5	7749	SINALIZ. P/CONDUÇÃO ÓTICA Tachas Bidirecionais Brancas	un.	501	501,00
	7749	Tachas Bidirecionais Amarelas	un.	256	256,00
	7751	Tacha Bidirecional Tipo II	un.	757	757,00
4.6		SINALIZAÇÃO VERTICAL DE OBRA			
		Pl. Circular ø=0,80 m	un.	4,5	4,50
		Pl. Advertência L=0,80 m	un.	1,28	1,28
		Pl. Retangular 2,00x1,00	un.	6	6,00
		Pl. Retangular 2,00x1,00 / Pl. Circular ø=0,80 m	un.	10	10,00
		Pl. Retangular 2,00x1,00 / Pl. Advertência L=0,80 m	un.	44,88	44,88
	7264	Placa Toda Reflexiva Tipo I	m²	66,66	66,66
	7741	Cone de Sinalização	un.	36	36,00
	PN007	Sinalização com bandeira	un.	2	2,00
	PN006	Barreira	un.	3	3
5		OBRAS COMPLEMENTARES			
5.1		Revestimento de taludes de aterro e de corte e canteiros:			
		Enlevamento	m²		12,726,00
5.2		Meio-fio			
		Concreto - MFC-05	m		4,094,00
		Plantio de Mudás	unid.		409

QUADRO DE QUANTIDADES					
Rodovia:	ERS-324				
Trecho:	Aldeia Pinhalzinho				
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	DMT (km)	QUANT.
3.3.3		Execução de corpo de bueiro tubular de concreto, em:			
3.3.3.1	6942	BSTC Ø 0,80	m		14,00
3.3.4		Execução de boca de bueiro tubular de concreto, em:			
3.3.4.1	6970	BSTC Ø 0,80	unid		4,00
3.3.5		Caixa coletora à montante de bueiros tipo			
3.3.5.1	6878	CCS-02	unid		2,00
3.3.5.2	6882	CCS-06	unid		2,00
3.3.5.3	6883	CCS-07	unid		1,00
3.3.5.4	6886	CCS-10	unid		1,00
3.3.5.5	6887	CCS-11	unid		1,00
3.3.6	6897	Grelha tipo TCC 01	unid		7,00
3.3.7	2512	Demolição de Concreto Armado	m³		3,64
3.3.8	6451	Enrocamento com Pedra Jogada	m³		22,40
4		SINALIZAÇÃO			
4.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
4.1.1		TINTA BRANCA			
4.1.1.1		L. Contínua de Borda L=0,10m	m²	783,272	783,27
4.1.1.2		L. Continuidade Tracejada Cad. 1:1	m²	17,735	17,74
4.1.2		TINTA AMARELA			
4.1.2.1		Linha Contínua no eixo L=0,10m	m²	818,741	818,74
	7262	Sinalização Horizontal Tinta Acrílica	m²	1619,75	1,619,75
4.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL - Solo			
4.2.1		REGULAMENTAÇÃO			
4.2.1.1		Pl. Circular Tipo III ø=0,50 m	m²	2,2	2,20
4.2.2		ADVERTÊNCIA			
4.2.2.1		Pl. Retangular Tipo III 2,00x1,00 m	m²	24	24,00
4.2.3		INDICATIVAS			
4.2.3.1		Pl. Simples Retangular Tipo I/III 2,00x1,00 m	m²	14	14,00
4.2.4		EDUCATIVAS			
4.2.4.1		Pl. Retangular Tipo I 2,00x1,00 m	m²	16	16,00

QUADRO DE QUANTIDADES					
Rodovia:	ERS-324				
Trecho:	Planalto - Entr. ERS-406 (Serraria) - Aldeia Bananeiras				
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	DMT (km)	QUANT.
1.		TERRAPLENAGEM			
1	1.1.	Desmatamento, destocamento de árvores com D < 30 cm e limpeza de áreas	m²		45,096
2	1.2	Destocamento de árvores com D > 30 cm	unid.		10
20	1.3	Escavação, carga e transporte de mat. 1ª categoria:			
5	1.3.1	DMT até 50 m (com dentes)	m³	0,050	918
6	1.3.2	para 51 m < DMT ≤ 200 m	m³	0,098	314
7	1.3.3	para 201 m < DMT ≤ 400 m	m³	0,243	387
8	1.3.4	para 401 m < DMT ≤ 600 m	m³	0,500	344
10	1.3.5	para 601 m < DMT ≤ 800 m	m³	0,700	129
27	1.3.6	para 1.001 m < DMT ≤ 1.200 m	m³	1,102	128
28	1.3.7	para 1.201 m < DMT ≤ 1.400 m	m³	1,360	57
30	1.3.8	para 1.401 m < DMT ≤ 1.600 m	m³	1,550	88
	1.3.9	para 1.801 m < DMT ≤ 2.000 m	m³	1,980	404
151	1.4	Execução de Aterros			
136	1.4.1.	Espalhamento e compactação a 100 % do AASHTO - T 99 nos aterros de solos	m³		3,174
	1.4.2.	Espalhamento e comp. a 95 % do AASHTO - T 99 nos aterros de solos (c/dentes)	m³		954
2		PAVIMENTAÇÃO			
2.1	546	Remoção mecânica de pavimento, inclusive transporte (*)	m³	0,470	1.360,00
2.2	591	Regularização do subleito	m²		14.400,00
2.3	6283	Sub-base de base de brita graduada, exclusive transporte	m³		80,00
2.4	6283	Base de brita graduada, exclusive transporte	m³		1.410,00
2.5	881	Imprimação, exclusive asfalto	m²		9.630,00
2.6	6200	Tratamento superficial duplo - TSD, excl. asfalto e incl. Transporte	m²		9.630,00
2.7	6371	Capa selante, exclusive asfalto e inclusive transporte	m²		9.630,00
2.8	890	Lavagem de agregado para TSD	m³		250,00
2.9	8010	Transporte de brita para base ou sub-base	m³		1.490,00
2.10		Aquisição de material betuminoso:			

QUADRO DE QUANTIDADES					
Rodovia:	ERS-324				
Trecho:	Planalto - Entr. ERS-406 (Serraria) - Aldeia Bananeiras				
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	DMT (km)	QUANT.
2.10.1	9201	- Asfalto diluído CM-70 para imprimação	t	395,300	11,56
2.10.2	9204	- Emulsão asfáltica RR-2C para TSD	t	395,300	24,56
2.10.3	9203	- Emulsão asfáltica RR-1C ou RR-2C para capa selante	t	395,300	9,82
2.11		Transporte comercial de material betuminoso - a frio	t		
2.11.1	8020			395,300	45,94
3		DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES			
3.1		Drenagem Superficial			
3.1.1		Sarjeta de corte, tipo:	m		5.450,00
3.1.1.1	6670	SZC 01			
3.1.2		Travessia de sarjetas, valas e valetões tipo:	m		298,00
3.1.2.1	6691	TSS 02	unid.		38,00
3.1.2.2	2590	Testada TSS 02			
3.1.3		Descida d'água	m		5,00
3.1.3.1	6737	DAD 08			
3.1.4		Dissipador de Energia	unid.		10,00
3.1.4.1	6781	DES 02	unid.		1,00
3.1.4.2	6793	DEB 04			
3.2		Drenagem Subsuperficial e Profunda			
3.2.1	2370	Dreno Profundo c/ Geocomposto	m		1.439,00
3.2.2	6937	Dreno DSS-04	m³		3.443,00
3.2.3	1000	Escavação mecânica valas 1ª Cat. Drenagem	m³		982,58
3.2.4	1080	Reaterro de vala com solo local	m³		431,70
3.3		Obras de Arte Correntes			
3.3.1		Escavação mecânica de valas para implantação de bueiros em	m³		195,65
3.3.1.1	1030	Material de primeira categoria	m³		93,95
3.3.1.2	1080	Reaterro a apiloamento			
3.3.2		Execução de corpo de bueiro tubular de concreto, em:	m		10,00
3.3.2.1	6942	BSTC Ø 0,80	m		9,00
3.3.2.2	6945	BSTC Ø 1,00			

QUADRO DE QUANTIDADES					
Rodovia:	ERS-324	QUADRO DE QUANTIDADES			
Trecho:	Planalto - Entr. ERS-406 (Serraria) - Aldeia Bananeiras	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	DMT (km)
4.2.4.1	Pl. Retangular Tipo I 2,00x1,00 m	7287	Placa Toda Reflexiva Tipo III-A	m²	16,00
4.3	Placa Toda Reflexiva Tipo I-A	7264	Placa Toda Reflexiva Tipo I-A	m²	33,60
4.3.1	SUP. METÁLICOS ø 3" x3,75 mm x4,50m	7322	SUP. METÁLICOS ø 3" x3,75 mm x4,50m	m²	16,00
4.4	SUP. DE MADEIRA Poste: 0,08x0,08xh (Variável)	7320	SUP. DE MADEIRA Poste: 0,08x0,08xh (Variável)	un.	48,00
4.5	SINALIZ. P/CONDUÇÃO ÓTICA Tachas Bidirecionais Brancas	7749	SINALIZ. P/CONDUÇÃO ÓTICA Tachas Bidirecionais Brancas	un.	8,00
4.5.1	Tachas Bidirecionais Amarelas	7749	Tachas Bidirecionais Amarelas	un.	474,00
4.5.2	Tachas Bidirecionais Tipo II	7751	Tachas Bidirecionais Tipo II	un.	241,00
4.5.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE OBRA Pl. Circular ø=0,80 m	7264	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE OBRA Pl. Circular ø=0,80 m	un.	715,00
4.6	Pl. Advertência L=0,80 m	7741	Pl. Advertência L=0,80 m	un.	4,50
4.6.1	Pl. Retangular 2,00x1,00 / Pl. Circular ø=0,80 m	7264	Pl. Retangular 2,00x1,00 / Pl. Circular ø=0,80 m	un.	1,28
4.6.2	Pl. Retangular 2,00x1,00 / Pl. Circular ø=0,80 m	7264	Pl. Retangular 2,00x1,00 / Pl. Circular ø=0,80 m	un.	6,00
4.6.3	Placa Toda Reflexiva Tipo I	7264	Placa Toda Reflexiva Tipo I	un.	10,00
4.6.4	Cone de Sinalização	7264	Cone de Sinalização	m²	44,88
4.6.5	Sinalização com bandeira	7264	Sinalização com bandeira	m²	66,66
5	Barreira	7264	Barreira	un.	36,00
5.1	OBRAS COMPLEMENTARES Revestimento de taludes de aterro e de corte e canteiros:	7264	OBRAS COMPLEMENTARES Revestimento de taludes de aterro e de corte e canteiros:	un.	2,00
5.1.1	Enlameamento	7264	Enlameamento	un.	3
5.1.2	Méio-fio	7264	Méio-fio	un.	3
5.2.1	Concreto - MFC-05	7264	Concreto - MFC-05	m²	9,588,00
5.3	Plantio de Mudras	7264	Plantio de Mudras	m	3,852,00
5.3.1		7264		unid.	385

QUADRO DE QUANTIDADES					
Rodovia:	ERS-324	QUADRO DE QUANTIDADES			
Trecho:	Planalto - Entr. ERS-406 (Serraria) - Aldeia Bananeiras	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	DMT (km)
3.3.3	Execução de boca de bueiro tubular de concreto. em:	6970	Execução de boca de bueiro tubular de concreto. em:	unid	2,00
3.3.3.1	BSTC Ø 0,80	6971	BSTC Ø 0,80	unid	4,00
3.3.3.2	BSTC Ø 1,00	6971	BSTC Ø 1,00	unid	4,00
3.3.4	Remoção de Dispositivos Existentes	6971	Remoção de Dispositivos Existentes	unid	4,00
3.3.4.1	Remoção de tubulação de concreto existente	6971	Remoção de tubulação de concreto existente	unid	4,00
3.3.4.1.1	Ø 1,00 m	6971	Ø 1,00 m	m	3,00
3.3.5	Caixa coletora à montante de bueiros tipo	6971	Caixa coletora à montante de bueiros tipo	m	3,00
3.3.5.1	CCS-02	6971	CCS-02	unid	2,00
3.3.5.2	CCS-07	6971	CCS-07	unid	2,00
3.3.5.3	CCS-11	6971	CCS-11	unid	2,00
3.3.5.4	CCS-19	6971	CCS-19	unid	1,00
3.3.6	Grelha tipo TCC 01	6971	Grelha tipo TCC 01	unid	7,00
3.3.7	Demolição de Concreto Armado	2512	Demolição de Concreto Armado	m³	10,06
3.3.8	Enrocamento com Pedra Amarela	6451	Enrocamento com Pedra Amarela	m³	31,98
4	SINALIZAÇÃO	7262	SINALIZAÇÃO	m²	748,246
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	7262	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	11,053
4.1.1	TINTA BRANCA	7262	TINTA BRANCA	m²	748,25
4.1.1.1	L. Contínua de Borda L=0,10m	7262	L. Contínua de Borda L=0,10m	m²	11,05
4.1.1.2	L. Continuidade Tracejada Cad. 1:1	7262	L. Continuidade Tracejada Cad. 1:1	m²	11,05
4.1.2	TINTA AMARELA	7262	TINTA AMARELA	m²	770,35
4.1.2.1	Linha Contínua no eixo L=0,10m	7262	Linha Contínua no eixo L=0,10m	m²	770,35
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Solo	7262	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Solo	m²	1,529,65
4.2.1	REGULAMENTAÇÃO	7262	REGULAMENTAÇÃO	m²	1,529,65
4.2.1.1	Pl. Circular Tipo III ø=0,50 m	7262	Pl. Circular Tipo III ø=0,50 m	m²	1,60
4.2.2	ADVERTÊNCIA	7262	ADVERTÊNCIA	m²	18,00
4.2.2.1	Pl. Retangular Tipo III 2,00x1,00 m	7262	Pl. Retangular Tipo III 2,00x1,00 m	m²	18,00
4.2.3	INDICATIVAS	7262	INDICATIVAS	m²	14,00
4.2.3.1	Pl. Simples Retangular Tipo I/III 2,00x1,00 m	7262	Pl. Simples Retangular Tipo I/III 2,00x1,00 m	m²	14,00
4.2.4	EDUCATIVAS	7262	EDUCATIVAS	m²	14,00