



ITEM		CÓDIGO DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICACÃO	DMT (km)	QUANT.
1.		SERVICOS INICIAIS				
1.1	MOB	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	un			1,00
1.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un			1,00
1.3	CAN	CANTEIRO DE OBRAS	un			1,00
1.4	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²			24,00
1.5	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un			6,00
2.		TERRAPLANAGEM				
2.1		Serviços Iniciais				
2.1.1	5501700	Desm. dest. e limp. áreas c/ arv. diam. até 0,15m	m²			71.899,34
2.1.2	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15t - rodovia em revestimento primário - para Canteiro	tkm	0,25		1.603,53
2.1.3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15t - rodovia em revestimento primário - para Bota Fora	tkm	0,78		6.688,69
2.1.4	5501701	Destocamento de árvores c/ diâm. 0,15 a 030m	un			17,00
2.2		Escavação,Carga,Transporte e Descarga de Material 1ª Categoria, com DMT entre:				
2.2.1	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50m	m³			11.531,98
2.2.2	5502109	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/escavadeira	m³			4.593,51
2.2.3	5502110	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/escavadeira	m³			4.178,27
2.2.4	5502111	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/escavadeira	m³			2.243,41
2.2.5	5502112	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/escavadeira	m³			18.535,29
2.2.6	5502113	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/escavadeira	m³			4.638,00
2.2.7	5502117	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1.601 a 1800m c/escavadeira	m³			362,96
2.3		Escavação,Carga,Transporte e Descarga de Material 2ª Categoria, com DMT entre:				
2.3.1	5502585	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50 a 200m c/escavadeira	m³			2,6
2.3.2	5502586	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 200 a 400m c/escavadeira	m³			316,59
2.3.3	5502587	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 400 a 600m c/escavadeira	m³			54,08
2.4		Escavação,Carga,Transporte e Descarga de Material 3ª Categoria, com DMT entre:				
2.4.1	5502743	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 200 a 400m c/escavadeira	m³			2.254,45
2.4.2	5502744	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 400 a 600m c/escavadeira	m³			293,67
2.4.3	5502746	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 800 a 1000m c/escavadeira	m³			556,93
2.5		Compactação dos Aterros				
2.5.1	5502978	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³			30.266,70
2.5.2	5503041	Compactação de aterros a 100% proctor intermediário	m³			8.384,20
2.5.3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³			4.113,60
2.5.4	4413942	Espalhamento de material em canteiro	m³			3.995,28
2.6		Recuperação Ambiental				
2.6.1	4413905	Hidrossemeadura	m²			7.302,65
2.6.2	4413996	Enleivamento	m²			9.441,38
2.6.3	4413905	Hidrossemeadura - (Empréstimo Lateral)	m²			5.232,00
3.		DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES				
3.1	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PAZ - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	-		271,00
3.2	0705189	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	-		33,00
3.3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	-		15,00
3.4	0705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	-		2,00
3.5	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria bueiro	m³	-		1.630,92
3.6	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria bueiro	m³	-		195,71
3.7	5502993	Escavação mecânica de vala em material de 3ª categoria bueiro	m³	-		195,71
3.8	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	-		880,63
3.9	4915712	Limpeza de bueiro (inclusive as bocas)	m	-		20,00
3.10	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	-		10,40
3.11	2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - areia e brita comerciais	m	-		3.149,00
3.12	2003353	Sarjeta de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	-		285,00
3.13	2003367	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais	m	-		50,00
3.14	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	-		5,00
3.15	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	-		1,00
3.16	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	-		10,00
3.17	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	-		679,00
3.18	2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - areia e brita comerciais	m	-		1.215,00
3.19	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - areia e brita comerciais	m	-		822,00
3.20	2003917	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	-		740,00
3.21	2003571	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	-		640,00
3.22	2003925	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	-		53,00
3.23	2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	-		6,00
3.24	2003613	Boca de saída para dreno sub-superficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	-		6,00
3.25	2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais	m	-		2,00
3.26	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	-		9,85
3.27	2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 04 - areia e brita comerciais	m	-		22,00
3.28	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	-		1,00
3.29	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	-		11,00



ITEM		CÓDIGO DISCRIMINAÇÃO		UN.	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
3.30	2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2006 - ES	un	-	12,00
3.31	2003445	Dissipador de energia - DES 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DNIT 022/2006 - ES	un	-	18,00
3.32	2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	DNIT 026/2006 - ES	un	-	3,00
3.33	2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	DNIT 026/2006 - ES	un	-	2,00
3.34	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³		66,18
3.35		Envelopamento de bueiro, concreto fck=20MPa				
3.35.1	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	-	4,47
3.35.2	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	-	8,00
3.36	COMP-04	Dreno de talvegue - areia e brita comerciais		m	-	5,00
4.		PAVIMENTAÇÃO				
4.1		Linha Geral				
4.1.1	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - Exclusive transportes		m³	12,10	3.506,54
4.1.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita 4) - Densidade 2,10 t/m³ - (90% de brita 4) - DMT 1,83 km - Macadame Seco		tkm	1,83	12.151,27
4.1.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita 4) - Densidade 2,10 t/m³ - (90% de brita 4) - DMT 10,27 km - Macadame Seco	DNIT 139/2010-ES	tkm	10,27	68.062,99
4.1.4	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (pó de pedra) - Densidade 2,10 t/m³ - (10% de pó de pedra) - DMT 1,83 km - Macadame Seco		tkm	1,83	1.350,14
4.1.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra) - Densidade 2,10 t/m³ - (10% de pó de pedra) - DMT 10,27 km - Macadame Seco		tkm	10,27	7.562,55
4.1.6	DBR4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - exclusive usinagem e transporte		m³	12,10	3.180,10
4.1.7	COMP-01	Brita graduada simples usinada comercial - usinagem		m³	12,10	4.229,53
4.1.8	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita graduada usinada) - Densidade 1,80 t/m³ - DMT 1,83 km		tkm	1,83	13.932,07
4.1.9	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita graduada usinada) - Densidade 1,80 t/m³ - DMT 10,27 km		tkm	10,27	78.187,09
4.1.10	4011353	Pintura de ligação	DNIT 145/2012-ES	m²	1,29	20.854,65
4.1.11	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,29	20.854,65
4.1.12	4011464	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial - exclusive usinagem		t	12,10	2.514,64
4.1.13	COMP-03	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - massa comercial - exclusive asfalto e transporte		t	12,10	2.514,64
4.1.14	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 1,83 km		tkm	1,83	4.601,79
4.1.15	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 10,27 km		tkm	10,27	25.825,35
4.2		Interseção				
4.2.1	4011211	Reforço do subleito com material de jazida - Exclusive transportes	-	m³	1,19	3134,50
4.2.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 0,05 km	-	tkm	0,05	235,09
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 1,14 km	-	tkm	1,14	5.369,40
4.2.4	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - Exclusive transportes	-	m³	11,13	1.495,01
4.2.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita 4) - Densidade 2,10 t/m³ - (90% de brita 4) - DMT 0,57 km - Macadame Seco	-	tkm	0,57	1.610,57
4.2.6	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita 4) - Densidade 2,10 t/m³ - (90% de brita 4) - DMT 10,56 km - Macadame Seco	-	tkm	10,56	29.843,58
4.2.7	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (pó de pedra) - Densidade 2,10 t/m³ - (10% de pó de pedra) - DMT 0,57 km - Macadame Seco	-	tkm	0,57	178,95
4.2.8	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra) - Densidade 2,10 t/m³ - (10% de pó de pedra) - DMT 10,56 km - Macadame Seco	-	tkm	10,56	3.315,95
4.2.9	DBR4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - exclusive usinagem e transporte	-	m³	11,13	1.121,25
4.2.10	COMP-01	Brita graduada simples usinada comercial - usinagem	-	m³	11,13	1.491,27
4.2.11	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita graduada usinada) - Densidade 1,80 t/m³ - DMT 0,86 km	-	tkm	0,86	2.308,49
4.2.12	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita graduada usinada) - Densidade 1,80 t/m³ - DMT 10,27 km	-	tkm	10,27	27.567,62
4.2.13	4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	-	m²	0,95	18.584,24
4.2.14	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	-	m²	0,95	7.475,03
4.2.15	DBR4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais - exclusive usinagem e transporte	-	t	11,13	2.797,15
4.2.16	COMP-03	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - massa comercial - exclusive asfalto e transporte	-	t	11,13	2.797,15
4.2.17	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 0,86 km	-	tkm	0,86	2.411,14
4.2.18	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 10,27 km	-	tkm	10,27	28.726,73
4.2.19	4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	-	m³	21,72	344,25
4.2.20	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (revestimento asfáltico) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 21,72 km	-	tkm	21,72	11.215,25
4.2.21	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	-	m³	21,72	487,05



ITEM		CÓDIGO DISCRIMINAÇÃO		UN.	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
4.2.22	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (camada granular) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 21,72 km	-	tkm	21,72	15.867,32
5.		SINALIZAÇÃO				
5.1		Sinalização Horizontal				
5.1.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	DNIT 100/2018	m²	-	1.064,52
5.1.2	5213407	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	DNIT 100/2018	m²	-	288,85
5.1.3	4915723	Caiação manual com fixador de cal	NBR 7275	m³	-	165,14
5.2		Sinalização Vertical				
5.2.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009	m²	-	8,88
5.2.2	DBR5213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009	m²	-	26,90
5.2.3	DBR5213572-C	Placa em aço - película X+ IV - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009	m²	-	12,24
5.2.4	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009	m²	-	34,06
5.2.5	DBR5213578-A	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação	DNIT 101/2009	m²	-	24,80
5.3		Outros				
5.3.1	5213364	Remoção de placa de sinalização	DNIT 101/2009	m²	-	10,14
5.3.2	DBR5216111-A	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (altura de 2,5m)	DNIT 101/2009	un.	-	28,00
5.3.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (altura de 3,0m)	DNIT 101/2009	un.	-	51,00
5.3.4	DBR5216111-B	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (altura de 3,5m)	DNIT 101/2009	un.	-	6,00
5.3.5	DBR5213352-A	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (altura de 3,5m)	DNIT 101/2009	un.	-	34,00
5.3.6	5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (altura de 4,0m)	DNIT 100/2018	un.	-	8,00
5.3.7	5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018	un.	-	273,00
5.3.8	5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018	un.	-	1.371,00
5.3.9	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018	un.	-	349,00
5.3.10	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018	un.	-	62,00
5.4		Sinalização de Obras				
5.4.1		Sinalização Vertical				
5.4.1.1	DBR5212557-B	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	DNIT 101/2009	un.dia	-	800,00
5.4.1.2	DBR5212560-B	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV	DNIT 101/2009	un.dia	-	600,00
5.4.1.3	DBR5212556-B	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 0,50 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV	DNIT 101/2009	un.dia	-	900,00
5.4.1.4	DBR5212556-C	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 2,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV	DNIT 101/2009	un.dia	-	1.300,00
5.4.1.5	DBR5212556-D	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 0,50 x 0,60 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV	DNIT 101/2009	un.dia	-	4.000,00
5.4.2		Outros				
5.4.2.1	5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	CONTRAN	un.dia	-	8.000,00
5.4.2.2	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	CONTRAN	un.dia	-	5.000,00
5.4.2.3	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	CONTRAN	un.dia	-	5.000,00
5.4.2.4	5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	CONTRAN	m².dia	-	80.000,00
6.		OBRAS COMPLEMENTARES				
6.1		Passeios				
6.1.1	1207710	Concreto projetado fck=20MPa via seca aplicado em pisos ou superfícies inclinadas até 60º (passeio)		m²	-	3,15
6.1.2	2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual		m³	-	3,15
6.1.3	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	-	42,00
6.2		Defensas				
6.2.1	3713604	Defensa metálica simples (H1 A W4) - fornecimento e implantação	NBR15486	m	-	1.269,00
6.2.2	3713605	Ancoragem de defesa metálica simples (H1 A W4) - fornecimento e implantação	NBR15486	m	-	176,00
6.2.3	DRS7273	Refletivo prismático para defesa	CONTRAN	un.	-	320,00
6.2.4	3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	NBR15486	un.	-	1,00
6.3		Cercas				
6.3.1	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5m e esticador a cada 50m		m	-	845,00
6.4		Enlevamento (Canteiros)				
6.4.1	4413996	Enlevamento	DNIT 102/2009	m²	-	4.219,37
7		ILUMINAÇÃO				
7.1	COMP-02	Serviço de Iluminação Pública		un.	-	1,00
8.		MATERIAIS BETUMINOSOS				
8.1		Linha Geral				
8.1.1	IQ0003	Cimento asfáltico CAP 50/70	DNIT 031/2006-ES	t	-	159,00



ITEM		CÓDIGO DISCRIMINAÇÃO		UN.	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
8.1.2	IQ0004	Emulsão asfáltica RR-1C	DNER-ES 385/99-ES	t		9,38
8.1.3	IQ0005	Emulsão asfáltica de imprimação	DNIT 095/2006-EM	t		27,11
8.1.4	IQ0006	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada (cimento asfáltico)		t	337,24	159,00
8.1.5	IQ0007	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada (emulsões asfálticas)	DNIT 165/2013-EM	t	125,13	36,49
8.2		Interseção				
8.2.1	IQ0015	Cimento asfáltico de petróleo com polímero CAP 55/75-E	-	t		164,53
8.2.2	IQ0016	Emulsão asfáltica com polímero RR-1C-E	-	t		8,36
8.2.3	IQ0005	Emulsão asfáltica de imprimação	-	t		9,72
8.2.4	IQ0017	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada (cimento asfáltico modificado com polímero)		t	115,50	164,53
8.2.5	IQ0007	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada (emulsões asfálticas)	-	t	125,13	18,08