

Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 4.5 MONTE BELO - CERUDE - CAETÉS (ES-297)

Extensão: 11,2 km

Serviço: Implantação de Rodovia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
1.		ADMINISTRAÇÃO				
1. 1.	PN	Administração Local	mês	12,00	R\$ 116.219,51	R\$ 1.394.634,12
					TOTAL ITEM 1	R\$ 1.394.634,12
2.		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
2. 1.	40077	Roçada mecanizada	m²	2.600,00	R\$ 0,16	R\$ 416,00
2. 2.	41556 PN	Pó de pedra, fornecimento e espalhamento	m³	71,95	R\$ 90,75	R\$ 6.529,46
2. 3.	41502	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6mm, 2,20 x 1,10m dispendo de abertura e portão. Com 2,20m de altura, incl. Pintura	m	145,00	R\$ 221,83	R\$ 32.165,35
2. 4.	40901 PN	Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso	m	65,00	R\$ 14,41	R\$ 936,65
2. 5.	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m²	18,00	R\$ 278,47	R\$ 5.012,46
2. 6.	41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. Ponto de luz e cx. Inspeção (guarita)	m²	8,00	R\$ 664,74	R\$ 5.317,92
2. 7.	41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. Ponto de luz e cx. Inspeção (segurança do trabalho)	m²	20,00	R\$ 664,74	R\$ 13.294,80
2. 8.	41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. Ponto de luz e cx. Inspeção (almoxarifado)	m²	30,00	R\$ 664,74	R\$ 19.942,20
2. 9.	41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. Ponto de luz e cx. Inspeção (depósito / ferramentas)	m²	24,00	R\$ 664,74	R\$ 15.953,76
2. 10.	41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. Ponto de luz e cx. Inspeção (segurança do trabalho)	m²	64,00	R\$ 664,74	R\$ 42.543,36
2. 11.	41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. Ponto de luz e cx. Inspeção (topografia e meio ambiente)	m²	20,00	R\$ 664,74	R\$ 13.294,80
2. 12.	41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. Ponto de luz e cx. Inspeção (laboratório)	m²	40,00	R\$ 664,74	R\$ 26.589,60
2. 13.	41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. Ponto de luz e cx. Inspeção (ambulatório)	m²	56,00	R\$ 664,74	R\$ 37.225,44
2. 14.	41530	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. E cob. Telhas fibroc. 6mm, incl. Ponto de luz e cx. De insp. (1,21m²/func/turno)	m²	50,00	R\$ 445,73	R\$ 22.286,50
2. 15.	41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. Cesan, incl. Tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. E limp., cons. O padrão a 25m	m	300,00	R\$ 30,52	R\$ 9.156,00
2. 16.	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. Tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	180,00	R\$ 280,28	R\$ 50.450,40
2. 17.	41503	Rede de luz, incl. Padrão entr. Energia trifás. Cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e qdg	m	300,00	R\$ 364,40	R\$ 109.320,00
2. 18.	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 l, incl. Suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	und	1,00	R\$ 1.459,20	R\$ 1.459,20
2. 19.	41529	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. Telha fibroc., incl. Luz e cx. Insp	und	1,00	R\$ 23.077,34	R\$ 23.077,34
2. 20.	41528	Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. De 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. De 6mm, incl. Ponto e cabo de alimentação da máquina (oficina mecânica)	m²	100,00	R\$ 237,20	R\$ 23.720,00
2. 21.	41528	Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. De 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. De 6mm, incl. Ponto e cabo de alimentação da máquina (carpintaria)	m²	60,00	R\$ 237,20	R\$ 14.232,00

Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 4.5 MONTE BELO - CERUDE - CAETÉS (ES-297)

Extensão: 11,2 km

Serviço: Implantação de Rodovia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
2. 22.	40915 PN	Calçada de concreto fck=15 mp, camurçado c/ argam. Cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. Preparo da caixa e transp. Da brita	m²	63,00	R\$ 91,54	R\$ 5.767,02
2. 23.	41555 PN	Sistema separador de água e óleo	und	1,00	R\$ 5.174,95	R\$ 5.174,95
2. 24.	41557 PN	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	m	10,00	R\$ 153,81	R\$ 1.538,10
2. 25.		Bacia de contenção para tanques de materiais betuminosos				
2. 25. 1.	40360 PN	Concreto estrutural fck = 20,0 mpa, tudo incluído	m³	20,00	R\$ 653,32	R\$ 13.066,40
2. 25. 2.	40313 PN	Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²	107,28	R\$ 66,64	R\$ 7.149,14
2. 25. 3.	40376	Aço ca-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	2.700,00	R\$ 8,14	R\$ 21.978,00
2. 26.	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	168,00	R\$ 304,25	R\$ 51.114,00
2. 27.	41545	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	16,00	R\$ 160,40	R\$ 2.566,40
2. 28.	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	24,00	R\$ 190,78	R\$ 4.578,72
2. 29.	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 l) (máximo)	h	16,00	R\$ 159,21	R\$ 2.547,36
TOTAL ITEM 2						R\$ 588.403,33
3.		Serviços Auxiliares				
3. 1.	PN	Controle tecnológico e serviços topográficos	mês	12,00	R\$ 49.075,75	R\$ 588.909,00
TOTAL ITEM 3						R\$ 588.909,00
4.		TERRAPLENAGEM				
4. 1.	40167	LIMPEZA, DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 15 CM, COM TRATOR DE ESTEIRA	m²	114.400,00	R\$ 0,40	R\$ 45.760,00
4. 2.	40171	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM, COM TRATOR DE ESTEIRA	und	146,00	R\$ 10,46	R\$ 1.527,16
4. 3.	40172	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO > 30 CM, COM TRATOR DE ESTEIRA	und	34,00	R\$ 20,92	R\$ 711,28
4. 4.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 50<DMT<200m c/ e	m³	30.945,00	R\$ 5,57	R\$ 172.363,65
4. 5.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 200<DMT<400m c/ e	m³	57.782,00	R\$ 6,28	R\$ 362.870,96
4. 6.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 400<DMT<600m c/ e	m³	34.438,00	R\$ 6,57	R\$ 226.257,66
4. 7.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 600<DMT<800m c/e	m³	10.655,00	R\$ 6,98	R\$ 74.371,90
4. 8.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 800<DMT<1000m c/e	m³	26.906,00	R\$ 7,62	R\$ 205.023,72
4. 9.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 1400<DMT<1600m c/ e	m³	7.536,00	R\$ 8,75	R\$ 65.940,00
4. 10.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 1600<DMT<1800m c/ e	m³	5.399,00	R\$ 8,94	R\$ 48.267,06
4. 11.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat.,2000<DMT<3000m c/e	m³	23.253,00	R\$ 10,87	R\$ 252.760,11
4. 12.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 3000<DMT<5000m c/ e	m³	13.776,00	R\$ 14,53	R\$ 200.165,28
4. 13.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 2.ª cat., 400<DMT<600m c/ e	m³	1.529,00	R\$ 8,77	R\$ 13.409,33

Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 4.5 MONTE BELO - CERUDE - CAETÉS (ES-297)

Extensão: 11,2 km

Serviço: Implantação de Rodovia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
4. 14.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 3.ª cat., 1000<DMT<1200m	m³	1.702,00	R\$ 33,09	R\$ 56.319,18
4. 15.	PN	Aquisição, Carga e transporte de material de 3ª categoria (rocha)	m³	12.959,00	R\$ 104,19	R\$ 1.350.198,21
4. 16.	40228	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN	m³	126.979,00	R\$ 3,95	R\$ 501.567,05
4. 17.	40229	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM ROCHA	m³	13.234,00	R\$ 5,21	R\$ 68.949,14
4. 18.	43340	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I.	m³	36.266,00	R\$ 5,09	R\$ 184.593,94
4. 19.	41095	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES, INCLUINDO CARREGAMENTO MECÂNICO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	22.200,00	R\$ 19,41	R\$ 430.902,00
						R\$ 4.261.957,63
5.		PAVIMENTAÇÃO				
5. 1.	40754	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (100% P.I.) H = 0,20 M	m²	117.439,43	R\$ 4,04	R\$ 474.455,30
5. 2.	40109 PN	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA	m³	17.190,96	R\$ 47,64	R\$ 818.977,43
5. 3.	41097 PN	BASE DE SOLO BRITA, 80% EM PESO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA BRITA	m³	22.896,55	R\$ 141,64	R\$ 3.243.067,34
5. 4.	40816	IMPRIMAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE COMERCIAL DO MATERIAL BETUMINOSO	m²	87.983,04	R\$ 0,68	R\$ 59.828,47
5. 5.	40828 PN	T.S.B.D. SEM CAPA SELANTE EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE COMERCIAL DA EMULSÃO, INCLUSIVE LAVAGEM E TRANSPORTE COMERCIAL DA BRITA	m²	87.983,04	R\$ 7,07	R\$ 622.040,09
5. 6.	40834 PN	Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia	m²	87.983,04	R\$ 1,66	R\$ 146.051,85
5. 7.		Fornecimento de materiais betuminosos				
5. 7. 1.	PN	Aquisição de Asfalto diluído CM-30	t	105,58	R\$ 2.413,95	R\$ 254.864,84
5. 7. 2.	PN	Aquisição de Emulsão asfáltica RR-1C	t	175,97	R\$ 1.168,76	R\$ 205.666,70
5. 8.		Transporte de materiais betuminosos				
5. 8. 1.	PN	Transporte de materiais betuminosos - CM-30	t	105,58	R\$ 258,43	R\$ 27.285,04
5. 8. 2.	PN	Transporte de materiais betuminosos - RR-1C	t	175,97	R\$ 258,43	R\$ 45.475,93
						TOTAL ITEM 5 R\$ 5.897.712,98
6.		DRENAGEM				
6. 1.	40256	ESCAVAÇÃO MANUAL FUROS, VALETAS MAT. 1ª CAT. H= 0,00 A 1,50 M (DIM. REDUZ.)	m³	628,98	R\$ 71,25	R\$ 44.814,83
6. 2.	40282	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. H= 0,00 A 1,50 M	m³	1.508,39	R\$ 10,15	R\$ 15.310,16
6. 3.	40283	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. H= 1,50 A 3,00 M	m³	4.781,40	R\$ 11,16	R\$ 53.360,42
6. 4.	40303	REATERRO DE CAVAS C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA (COMPACTADOR MANUAL)	m³	4.265,14	R\$ 32,67	R\$ 139.342,12
6. 5.	41095	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES, INCLUINDO CARREGAMENTO MECÂNICO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	558,00	R\$ 19,41	R\$ 10.830,78
6. 6.		Bueiro Tubular de Concreto com Tubos Classe CA-1.				

Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 4.5 MONTE BELO - CERUDE - CAETÉS (ES-297)

Extensão: 11,2 km

Serviço: Implantação de Rodovia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
6. 6. 1.	40447 PN	CORPO BSTC (GROTA) DIÂMETRO 0,60 M CA-2 PB EXCLUSIVE	m	369,00	R\$ 157,60	R\$ 58.154,40
6. 6. 2.	40530 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 0,60 M	und	35,00	R\$ 1.061,07	R\$ 37.137,45
6. 6. 3.	40451 PN	CORPO BSTC (GROTA) DIÂMETRO 0,80 M CA-2 PB EXCLUSIVE	m	195,00	R\$ 371,63	R\$ 72.467,85
6. 6. 4.	40531 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 0,80 M	und	20,00	R\$ 1.759,76	R\$ 35.195,20
6. 6. 5.	40455 PN	CORPO BSTC (GROTA) DIÂMETRO 1,00 M CA-2 PB EXCLUSIVE	m	92,00	R\$ 467,15	R\$ 42.977,80
6. 6. 6.	40532 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 1,00 M	und	12,00	R\$ 2.701,43	R\$ 32.417,16
6. 6. 7.	40460 PN	CORPO BSTC (GROTA) DIÂMETRO 1,20 M CA-2 PB EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO	m	30,00	R\$ 702,77	R\$ 21.083,10
6. 6. 8.	40533 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 1,20 M	und	4,00	R\$ 3.889,63	R\$ 15.558,52
6. 6. 9.	40478 PN	CORPO BDTC (GROTA) DIÂMETRO 1,00 M CA-2 PB EXCLUSIVE	m	31,00	R\$ 866,67	R\$ 26.866,77
6. 6. 10.	40537 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BDTC DIÂMETRO 1,00 M	und	4,00	R\$ 3.759,30	R\$ 15.037,20
6. 6. 11.	40501 PN	CORPO BTTC (GROTA) DIÂMETRO 1,00 M CA-2 PB EXCLUSIVE	m	80,00	R\$ 1.266,18	R\$ 101.294,40
6. 6. 12.	40542 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BTTC DIÂMETRO 1,00 M	und	10,00	R\$ 4.817,18	R\$ 48.171,80
6. 7.	PN	BERÇO DE CONCRETO ARMADO PARA BSTC DIÂMETRO 0,60 M	m	31,00	R\$ 234,13	R\$ 7.258,03
6. 8.	40514 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 0,60 M	m	338,00	R\$ 142,72	R\$ 48.239,36
6. 9.	40515 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 0,80 M	m	195,00	R\$ 218,06	R\$ 42.521,70
6. 10.	40516 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 1,00 M	m	92,00	R\$ 308,16	R\$ 28.350,72
6. 11.	40517 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 1,20 M	m	30,00	R\$ 411,01	R\$ 12.330,30
6. 12.	40521 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BDTC DIÂMETRO 1,00 M	m	31,00	R\$ 542,63	R\$ 16.821,53
6. 13.	40526 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BTTC DIÂMETRO 1,00 M	m	80,00	R\$ 776,66	R\$ 62.132,80
6. 14.	40747	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	m	195,00	R\$ 99,27	R\$ 19.357,65
6. 15.		Bueiros celulares				
6. 15. 1.	40587 PN	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M PROJETO DNIT PARA H <= 2,50 M	m	35,00	R\$ 5.326,40	R\$ 186.424,00
6. 15. 2.	40621 PN	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M PROJETO DNIT	und	4,00	R\$ 19.456,99	R\$ 77.827,96
6. 15. 3.	40591 PN	CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M PROJETO DNIT PARA H <= 2,50 M	m	12,00	R\$ 9.513,20	R\$ 114.158,40
6. 15. 4.	40625 PN	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M PROJETO DNIT	u	2,00	R\$ 38.345,61	R\$ 76.691,22
6. 16.	PN	Aquisição, Carga e transporte de material de 3ª categoria (rocha)	m³	669,14	R\$ 104,19	R\$ 69.717,70
6. 17.	40229	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM ROCHA	m³	558,00	R\$ 5,21	R\$ 2.907,18
6. 18.	40697 PN	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE ENLEIVADA (VPC-01 DNIT)	m	2.860,00	R\$ 66,81	R\$ 191.076,60
6. 19.	40699 PN	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE REVESTIDA EM CONCRETO VPC-03	m	3.760,00	R\$ 185,05	R\$ 695.788,00

Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 4.5 MONTE BELO - CERUDE - CAETÉS (ES-297)

Extensão: 11,2 km

Serviço: Implantação de Rodovia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
6. 20.	40698 PN	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO ENLEIVADA (VPA-01 DNIT)	m	2.000,00	R\$ 68,22	R\$ 136.440,00
6. 21.	40696 PN	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO VPA 02 (REVESTIDA EM CONCRETO)	m	1.010,00	R\$ 159,35	R\$ 160.943,50
6. 22.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCA 50/10) CALHA TRIANGULAR, INCLUSIVE CAIAÇÃO	m	2.944,00	R\$ 57,67	R\$ 169.780,48
6. 23.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCA 50/15) CALHA TRIANGULAR, INCLUSIVE CAIAÇÃO	m	1.150,00	R\$ 65,64	R\$ 75.486,00
6. 24.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCC 70/10)	m	3.620,00	R\$ 59,68	R\$ 216.041,60
6. 25.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCC 70/15)	m	1.510,00	R\$ 61,10	R\$ 92.261,00
6. 26.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCC 70/20)	m	1.800,00	R\$ 62,62	R\$ 112.716,00
6. 27.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCC 70/30)	m	490,00	R\$ 72,72	R\$ 35.632,80
6. 28.	PN	SARJETA DE CONCRETO SCC 90/30	m	230,00	R\$ 84,66	R\$ 19.471,80
6. 29.	40661 PN	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 01, INCLUSIVE CAIAÇÃO	m	319,00	R\$ 101,48	R\$ 32.372,12
6. 30.	40689 PN	SAÍDA D'ÁGUA CONCRETO P/ CORTE C/ CAIAÇÃO (SDC-01)	und	35,00	R\$ 666,22	R\$ 23.317,70
6. 31.	40690 PN	SAÍDA D'ÁGUA CONCRETO P/ ATERRO C/ CAIAÇÃO (SDA-01)	und	36,00	R\$ 1.293,05	R\$ 46.549,80
6. 32.	40691 PN	SAÍDA D'ÁGUA CONCRETO P/ ATERRO C/ CAIAÇÃO (SDA-02)	und	5,00	R\$ 1.535,24	R\$ 7.676,20
6. 33.	PN	Canal para Saída D'Água de Corte - Tipo DR.SDC-01	m	175,00	R\$ 444,86	R\$ 77.850,50
6. 34.	PN	Descida D'água De Corte Tipo DCD-01 L=0,60m	m	23,00	R\$ 548,39	R\$ 12.612,97
6. 35.	PN	Descida d'água de concreto em degraus tipo DR. DCD-02	m	96,00	R\$ 613,29	R\$ 58.875,84
6. 36.	PN	Descida D'Água Concreto em Aterro Tipo DR.DSA01.	m	88,00	R\$ 296,01	R\$ 26.048,88
6. 37.	PN	Descida D'Água Concreto em Aterro Tipo DR.DSA01A.	m	45,00	R\$ 459,79	R\$ 20.690,55
6. 38.	PN	Descida água Concreto em Aterro em Degraus, L = 1,10 Tipo DR.DSA-03	m	12,00	R\$ 729,84	R\$ 8.758,08
6. 39.	PN	Descida água Concreto em Aterro em Degraus, L = 1,10 Tipo DR.DSA-03A.	m	183,00	R\$ 788,69	R\$ 144.330,27
6. 40.	PN	Soleira de Dispersão para Descida D'água em Aterro, Tipo DSA-01,	und	25,00	R\$ 51,74	R\$ 1.293,50
6. 41.	PN	Soleira de Dispersão para Descida D'água em Aterro, Tipo DSA-01A	und	6,00	R\$ 58,07	R\$ 348,42
6. 42.	PN	Soleira de Dispersão para Descida D'água em Aterro, Tipo DSA-03	und	3,00	R\$ 58,68	R\$ 176,04
6. 43.	PN	Soleira de Dispersão para Descida D'água em Aterro, Tipo DSA-03A	und	8,00	R\$ 65,00	R\$ 520,00
6. 44.	40677 PN	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO SIMPLES (CALHA) C/ CAIAÇÃO (DSA-01) DISPERSOR	und	25,00	R\$ 584,21	R\$ 14.605,25
6. 45.	40679 PN	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO ARMADO (CALHA) C/ CAIAÇÃO (DSA-01A) DISPERSOR	und	6,00	R\$ 649,34	R\$ 3.896,04
6. 46.	40682 PN	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO SIMPLES (DEGRAUS) C/ CAIAÇÃO	und	3,00	R\$ 579,05	R\$ 1.737,15
6. 47.	40685 PN	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO ARMADO (DEGRAUS) C/ CAIAÇÃO (DSA-03A) DISPERSOR	und	8,00	R\$ 619,76	R\$ 4.958,08
6. 48.	40734 PN	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-03)	und	17,00	R\$ 2.112,77	R\$ 35.917,09

Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 4.5 MONTE BELO - CERUDE - CAETÉS (ES-297)

Extensão: 11,2 km

Serviço: Implantação de Rodovia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
6. 49.	40735 PN	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-04)	und	9,00	R\$ 3.051,74	R\$ 27.465,66
6. 50.	40736 PN	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-05)	und	5,00	R\$ 4.104,20	R\$ 20.521,00
6. 51.	40739 PN	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA	UD	2,00	R\$ 5.620,04	R\$ 11.240,08
6. 52.	40564 PN	CAIXA COLETORA CONCRETO ARMADO H= 2,50 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	und	24,00	R\$ 4.964,76	R\$ 119.154,24
6. 53.	40547 PN	CAIXA DE CONCRETO PARA BSTC DIÂMETRO 0,80 M H=2,50 M	und	3,00	R\$ 3.626,44	R\$ 10.879,32
6. 54.	PN	DPS-08 sem selo padrão, DNIT com 0,50x1,50 m e material drenante (brita) envolvido com manta não tecida, e tubo (PEAD) perfurado de Ø 200 mm.	m	4.479,00	R\$ 192,11	R\$ 860.460,69
6. 55.	40649 PN	DRENO PROFUNDO COM TUBO POROSO, D = 0,20 M COM ENCHIMENTO DE BRITA, ESCAVAÇÃO EM MATERIAL 3ª CATEGORIA (DPR-01), INCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA, TUBO	m	220,00	R\$ 93,54	R\$ 20.578,80
6. 56.	PN	Dreno Profundo de Areia s/ Selo Tipo DPS - 02, C/ 0,50 X 1,50m e Tubo PEAD 200,0mm Perfurado	m	640,00	R\$ 185,35	R\$ 118.624,00
6. 57.	PN	TERMINAL DE DRENO PROFUNDO TIPO BSD-01	und	23,00	R\$ 243,27	R\$ 5.595,21
6. 58.	40143 PN	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA 1, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DA BRITA	m³	528,00	R\$ 153,03	R\$ 80.799,84
					TOTAL ITEM 6	R\$ 5.238.249,61
7.		OBRAS COMPLEMENTARES				
7. 1.	40910 PN	ABRIGO DE ÔNIBUS - RODOVIA RURAL - 3,40 M X 6,00 M	und	4,00	R\$ 11.172,13	R\$ 44.688,52
7. 2.	41365 PN	CERCA DE ARAME FARPADO 4 FIOS COM MOURÕES, A CADA 2,5 M, ESTICADORES DE MADEIRA A CADA 60,0M, INCLUSIVE TRANSPORTE DE ARAME FARPADO E MOURÃO	m	22.320,38	R\$ 16,93	R\$ 377.884,03
7. 3.	40909 PN	PORTEIRA, CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MADEIRA E CHAPA DE AÇO	und	9,00	R\$ 2.509,57	R\$ 22.586,13
7. 4.	41109	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA COM 4 FIOS	m	18.710,50	R\$ 2,13	R\$ 39.853,37
7. 5.	40908 PN	MATA-BURRO	und	9,00	R\$ 7.385,41	R\$ 66.468,69
					TOTAL ITEM 7	R\$ 551.480,74
8.		SINALIZAÇÃO				
8. 1.	40929 PN	DEFENSA METÁLICA (1 LÂMINA COM ESPESSURA = 3 MM), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	1.630,00	R\$ 249,43	R\$ 406.570,90
8. 2.	41526 PN	PINTURA ACRÍLICA SOBRE CAPA ASFÁLTICA	m²	4.491,00	R\$ 9,06	R\$ 40.688,46
8. 3.	42524	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO - 5 ANOS (POR EXTRUSÃO)	m²	160,00	R\$ 71,36	R\$ 11.417,60
8. 4.	40936	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA REVESTIDA EM PELÍCULA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA	m²	195,00	R\$ 437,66	R\$ 85.343,70
8. 5.	40934	TACHA REFLETIVA BIRREFLETORIZADA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	und	7.400,00	R\$ 20,49	R\$ 151.626,00
8. 7.	40935	TACHÃO REFLETIVO BIRREFLETORIZADO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	und	8,00	R\$ 51,81	R\$ 414,48
8. 8.	PN	Cilindro delineador flexível refletível preto e amarelo	und	4,00	R\$ 244,67	R\$ 978,68
8. 9.	PN	Película refletiva para defesa metálica	und	408,00	R\$ 11,96	R\$ 4.879,68
					TOTAL ITEM 8	R\$ 701.919,50

Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 4.5 MONTE BELO - CERUDE - CAETÉS (ES-297)

Extensão: 11,2 km

Serviço: Implantação de Rodovia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
9.		PROTEÇÃO AMBIENTAL				
9. 1.	PN	Conformação mecânica de empréstimo e Jazida	m²	5.679,00	R\$ 0,28	R\$ 1.590,12
9. 2.	PN	Estocagem da camada vegetal de caixas de empréstimo e jazidas (incluindo todas áreas trabalhadas no bordo da rodovia)	m²	117.179,00	R\$ 0,45	R\$ 52.730,55
9. 3.	PN	Reposição de camada vegetal	m²	89.179,00	R\$ 0,25	R\$ 22.294,75
9. 4.	PN	Revestimento vegetal com hidrossemeadura com coveamento	m²	103.772,00	R\$ 1,94	R\$ 201.317,68
9. 5.	PN	Revestimento vegetal com hidrossemeadura sem coveamento	m²	9.859,00	R\$ 1,56	R\$ 15.380,04
9. 6.	40101	Plantio de árvores com fornecimento de mudas, inclusive adubação e transporte	und	106,00	R\$ 131,92	R\$ 13.983,52
9. 7.	40900 PN	CERCA DE ARAME FARPADO 4 FIOS COM MOURÕES A CADA 1,0 M, ESTICADORES DE MADEIRA, A CADA 20,0 M, INCLUSIVE TRANSPORTE DE MOURÃO E ARAME FARPADO	m	300,00	R\$ 21,39	R\$ 6.417,00
9. 8.	42041 PN	BARREIRA DE SILTAGEM COM ESCORAS DE EUCALIPTO, DIÂM. 0,10M E A ALTURA 1,60M, ESPAÇADAS A CADA 2,0 M, 1 REAPROVEITAMENTO	m	100,00	R\$ 20,61	R\$ 2.061,00
9. 9.	40102 PN	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE GRAMA	m²	153,00	R\$ 13,86	R\$ 2.120,58
					TOTAL ITEM 9	R\$ 317.895,24
					TOTAL GERAL	R\$ 19.541.162,15