

## Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

Extensão: 15,06 km

Serviço: Implantação de Rodovia

DATA BASE: JUNHO/2015 BDI 29,63%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT	TOTAL	
<b>1.</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					
1. 1.	PN	Administração Local	mês	12,00	148.836,29	1.786.035,48	
						<b>TOTAL ITEM 1</b>	<b>1.786.035,48</b>
<b>2.</b>		<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					
2. 1.	40077	ROÇADA MECANIZADA	m²	2.600,00	0,16	416,00	
2. 2.	41556 PN	PÓ DE PEDRA, FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	m³	71,95	84,30	6.065,39	
2. 3.	41502	TAPUME DE CHAPA DE COMPENSADO RESINADO ESP. 6MM, 2,20 X 1,10M DISPONDO DE ABERTURA E PORTÃO. COM 2,20M DE ALTURA, INCL. PINTURA	m	145,00	221,83	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	14,34	932,10	
2. 5.	41500	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 3,0 X 6,0 M, PADRÃO DER-ES	m²	18,00	278,47	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	664,74	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 (ADMINISTRAÇÃO)	m²	20,00	664,74	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	664,74	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	664,74	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	664,74	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	664,74	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	664,74	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	664,74	37.225,44	

RODOVIA: MUNICIPAL

TRECHO: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

EXTENSÃO: 15,06 km

DEMONSTRATIVO DE ORÇAMENTO

BASE: JUNHO/2015

Folha: 1/9

## Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

Extensão: 15,06 km

Serviço: Implantação de Rodovia

DATA BASE: JUNHO/2015 BDI 29,63%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
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	445,73	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	30,52	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	280,28	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	364,40	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	1.459,20	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	23.077,34	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	237,20	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	237,20	14.232,00
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	91,28	5.750,64
2. 23.	41555 PN	SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO	und	1,00	5.174,95	5.174,95
2. 24.	41557 PN	CANALETA DE CONCRETO RETANGULAR COM GRELHA EM BARRA DE AÇO	m	10,00	153,81	1.538,10
2. 25.		Bacia de contenção para tanque				
2. 25. 1.	40360 PN	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20,0 MPA, TUDO INCLUÍDO	m³	20,00	650,72	13.014,40
2. 25. 2.	40313 PN	FORMAS PLANAS DE MADEIRA COM 04 (QUATRO) REAPROVEITAMENTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DAS MADEIRAS	m²	107,28	66,60	7.144,85
2. 25. 3.	40376	AÇO CA-50, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS ( PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS )	kg	2.700,00	8,14	21.978,00
2. 26.	41544	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)	h	168,00	304,25	51.114,00
2. 27.	41545	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA (MÁXIMO)	h	16,00	160,40	2.566,40
2. 28.	41546	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)	h	24,00	190,78	4.578,72
2. 29.	41547	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE (6.000 L) (MÁXIMO)	h	16,00	159,21	2.547,36

RODOVIA: MUNICIPAL

TRECHO: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

EXTENSÃO: 15,06 km

DEMONSTRATIVO DE ORÇAMENTO

BASE: JUNHO/2015

Folha: 2/9

## Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

Extensão: 15,06 km

Serviço: Implantação de Rodovia

DATA BASE: JUNHO/2015 BDI 29,63%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
					<b>TOTAL ITEM 2</b>	<b>587.862,03</b>
<b>3.</b>		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
3. 1.	PN	Controle tecnológico e serviços topográficos	mês	12,00	53.454,30	641.451,60
					<b>TOTAL ITEM 3</b>	<b>641.451,60</b>
<b>4.</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>				
4. 1.	40167	LIMPEZA, DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 15 CM, COM TRATOR DE ESTEIRA	m²	170.340,00	0,40	68.136,00
4. 2.	40171	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM, COM TRATOR DE ESTEIRA	und	196,00	10,46	2.050,16
4. 3.	40172	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO > 30 CM, COM TRATOR DE ESTEIRA	und	45,00	20,92	941,40
4. 4.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 50<DMT<200m c/ e	m³	60.840,00	5,57	338.878,80
4. 5.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 200<DMT<400m c/ e	m³	70.360,00	6,28	441.860,80
4. 6.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 400<DMT<600m c/ e	m³	18.613,00	6,57	122.287,41
4. 7.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 600<DMT<800m c/e	m³	7.187,00	6,98	50.165,26
4. 8.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 800<DMT<1000m c/e	m³	7.001,00	7,62	53.347,62
4. 9.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 1000<DMT<1200m c/e	m³	1.160,00	7,95	9.222,00
4. 10.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 1200<DMT<1400m c/e	m³	12.387,00	8,51	105.413,37
4. 11.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 1400<DMT<1600m c/e	m³	4.073,00	8,75	35.638,75
4. 12.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 1600<DMT<1800m c/e	m³	3.253,00	8,94	29.081,82
4. 13.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 1800<DMT<2000m c/e	m³	2.600,00	9,64	25.064,00
4. 14.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 2000<DMT<3000m c/e	m³	9.965,00	10,87	108.319,55
4. 15.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 3000<DMT<5000m c/e	m³	12.419,00	14,53	180.448,07
4. 16.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 2.ª cat., 1800<DMT<2000m c/ e	m³	302,00	12,49	3.771,98
4. 17.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 3.ª cat., 1200<DMT<1400m	m³	3.380,00	34,28	115.866,40
4. 18.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 3.ª cat., 1600<DMT<1800m	m³	255,00	36,38	9.276,90
4. 19.	PN	Carga e transporte de material de 3ª categoria (rocha)	m³	12.522,86	97,89	1.225.862,77
4. 20.	40229	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM ROCHA	m³	17.716,00	5,21	92.300,36
4. 21.	40228	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN	m³	104.917,00	3,95	414.422,15
4. 22.	43340	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I.	m³	47.676,00	5,09	242.670,84

RODOVIA: MUNICIPAL

TRECHO: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

EXTENSÃO: 15,06 km

DEMONSTRATIVO DE ORÇAMENTO

BASE: JUNHO/2015

Folha: 3/9

## Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

Extensão: 15,06 km

Serviço: Implantação de Rodovia

DATA BASE: JUNHO/2015 BDI 29,63%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
4. 23.	41095	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES, INCLUINDO CARREGAMENTO MECÂNICO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	18.828,00	19,41	365.451,48
4. 24.	43335	ESPALHAMENTO / REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	9.068,00	2,13	19.314,84
4. 25.		Estabilização do aterro sobre				
4. 25. 1.	40715 PN	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA AREIA	m³	3.127,50	137,18	429.030,45
4. 25. 2.	PN	Manta tecida 50x10 kN/m fornecimento e aplicação	m²	7.769,00	7,55	58.655,95
4. 25. 3.	PN	Geogrelha PVA, fornecimento e aplicação	m²	7.390,50	68,04	502.849,62
4. 26.		Geodreno vertical fornecimento				
4. 26. 1.	PN	Mobilização para geodreno	und	1,00	57.500,00	57.500,00
4. 26. 2.	PN	Geodreno vertical fornecimento e instalação	m	12.355,50	8,28	102.303,54
<b>TOTAL ITEM 4</b>						<b>5.210.132,29</b>
<b>5.</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
5. 1.	40753	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (100% P.I.) H = 0,15 M	m²	174.242,80	3,03	527.955,68
5. 2.	40109	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA	m³	25.410,27	25,58	649.994,71
5. 3.	41097 PN	BASE DE SOLO BRITA, 80% EM PESO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA BRITA	m³	34.219,79	134,17	4.591.269,22
5. 4.	40816	IMPRIMAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE COMERCIAL DO MATERIAL BETUMINOSO	m²	134.686,00	0,68	91.586,48
5. 5.	40827 PN	T.S.B.D. SEM CAPA SELANTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE COMERCIAL DOS MATERIAIS E LAVAGEM DE BRITA	m²	134.686,00	6,57	884.887,02
5. 6.	40834 PN	Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia	m²	134.686,00	1,65	222.231,90
5. 7.		Fornecimento de materiais betuminosos				
5. 7. 1.	PN	Aquisição de Asfalto diluído CM-30	t	161,62	2.413,95	390.142,60
5. 7. 2.	PN	Aquisição de Emulsão asfáltica RR-1C	t	269,37	1.168,76	314.828,88
5. 8.		Transporte de materiais betuminosos				
5. 8. 1.	PN	Transporte de materiais betuminosos - CM-30	t	161,62	226,73	36.644,10
5. 8. 2.	PN	Transporte de materiais betuminosos - RR-1C	t	269,37	225,23	60.670,21
<b>TOTAL ITEM 5</b>						<b>7.770.210,80</b>
<b>6.</b>		<b>DRENAGEM</b>				
6. 1.	40256	ESCAVAÇÃO MANUAL FUIROS, VALETAS MAT. 1ª CAT. H= 0,00 A 1,50 M (DIM. REDUZ.)	m³	883,45	71,25	62.945,81

TRECHO: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE  
EXTENSÃO: 15,06 km

DEMONSTRATIVO DE ORÇAMENTO

BASE: JUNHO/2015

Folha: 4/9

## Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

Extensão: 15,06 km

Serviço: Implantação de Rodovia

DATA BASE: JUNHO/2015 BDI 29,63%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
6. 2.	40282	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. H= 0,00 A 1,50 M	m³	6.363,16	10,15	64.586,07
6. 3.	40283	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. H= 1,50 A 3,00 M	m³	2.471,30	11,16	27.579,71
6. 4.	40303	REATERRO DE CAVAS C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA (COMPACTADOR MANUAL)	m³	6.050,74	32,67	197.677,68
6. 5.	41095	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES, INCLUINDO CARREGAMENTO MECÂNICO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1.469,00	19,41	28.513,29
6. 6.		Bueiro Tubular de Concreto				
6. 6. 1.	40447 PN	CORPO BSTC (GROTA) DIÂMETRO 0,60 M CA-2 PB EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO	m	674,00	156,07	105.191,18
6. 6. 2.	PN	CORPO BSTC (GROTA) DIÂMETRO 0,60 M CA-4 PB EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO	m	11,00	277,53	3.052,83
6. 6. 3.	40530 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 0,60 M	und	51,00	1.061,07	54.114,57
6. 6. 4.	40451 PN	CORPO BSTC (GROTA) DIÂMETRO 0,80 M CA-2 PB EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO	m	218,00	368,53	80.339,54
6. 6. 5.	40531 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 0,80 M	und	22,00	1.759,76	38.714,72
6. 6. 6.	40455 PN	CORPO BSTC (GROTA) DIÂMETRO 1,00 M CA-2 PB EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO	m	89,00	462,74	41.183,86
6. 6. 7.	40532 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 1,00 M	und	10,00	2.701,43	27.014,30
6. 6. 8.	40460 PN	CORPO BSTC (GROTA) DIÂMETRO 1,20 M CA-2 PB EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO	m	30,00	694,79	20.843,70
6. 6. 9.	40533 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 1,20 M	und	2,00	3.889,63	7.779,26
6. 6. 10.	40478 PN	CORPO BDTG (GROTA) DIÂMETRO 1,00 M CA-2 PB EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO	m	74,00	857,84	63.480,16
6. 6. 11.	40537 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BDTG DIÂMETRO 1,00 M	und	8,00	3.759,30	30.074,40
6. 6. 12.	40501 PN	CORPO BTTC (GROTA) DIÂMETRO 1,00 M CA-2 PB EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO	m	63,00	1.252,95	78.935,85
6. 6. 13.	40502 PN	CORPO BTTC (GROTA) DIÂMETRO 1,00 M CA-3 MF EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO	m	24,00	1.314,33	31.543,92
6. 6. 14.	40542 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BTTC DIÂMETRO 1,00 M	und	10,00	4.817,18	48.171,80
6. 8.	PN	BERÇO DE CONCRETO ARMADO PARA BSTC DIÂMETRO 0,60 M	m	85,00	247,45	21.033,25

RODOVIA: MUNICIPAL

TRECHO: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

EXTENSÃO: 15,06 km

DEMONSTRATIVO DE ORÇAMENTO

BASE: JUNHO/2015

Folha: 5/9

## Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

Extensão: 15,06 km

Serviço: Implantação de Rodovia

DATA BASE: JUNHO/2015 BDI 29,63%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
6. 9.	40514 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 0,60 M	m	600,00	142,72	85.632,00
6. 10.	40515 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 0,80 M	m	218,00	218,06	47.537,08
6. 11.	40516 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 1,00 M	m	82,00	308,16	25.269,12
6. 12.	40517 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 1,20 M	m	30,00	411,01	12.330,30
6. 13.	40521 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BDTC DIÂMETRO 1,00 M	m	73,00	542,63	39.611,99
6. 14.	40526 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BTTC DIÂMETRO 1,00 M	m	82,00	776,66	63.686,12
6. 15.	40747	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	m	292,00	99,27	28.986,84
6. 16.		Bueiros celulares				
6. 16. 1.	40580	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M PROJETO DNIT PARA 2,50 < H < 5,00 M	m	22,00	3.583,58	78.838,76
6. 16. 2.	40614	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M PROJETO DNIT	und	2,00	17.102,48	34.204,96
6. 16. 3.	40587	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M PROJETO DNIT PARA H < = 2,50 M	m	33,00	5.326,40	175.771,20
6. 16. 4.	40621	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M PROJETO DNIT	und	4,00	19.456,99	77.827,96
6. 16. 5.	40610	CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M PROJETO DNIT PARA 2,50 < H < 5,00 M	m	12,00	11.106,93	133.283,16
6. 16. 6.	40632 P	BOCA DE BTCC 2,50 X 2,50 M PROJETO DNIT	und	2,00	32.966,78	65.933,56
6. 17.	PN	Carga e transporte de material de 3ª categoria (rocha)	m³	1.893,90	97,89	185.393,87
6. 18.	40229	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM ROCHA	m³	1.578,25	5,21	8.222,68
6. 19.	40697 PN	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE ENLEIVADA (VPC-01 DNIT)	m	4.690,00	66,81	313.338,90
6. 20.	40669 PN	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE REVESTIDA EM CONCRETO VPC-03	m	2.780,00	74,84	208.055,20
6. 21.	40698 PN	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO ENLEIVADA (VPA-01 DNIT)	m	2.350,00	68,22	160.317,00
6. 22.	40696 PN	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO VPA 02 (REVESTIDA EM CONCRETO)	m	1.730,00	159,35	275.675,50
6. 23.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCA 50/10) CALHA TRIANGULAR, INCLUSIVE CAIAÇÃO	m	1.641,00	62,01	101.758,41
6. 24.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCA 50/15) CALHA TRIANGULAR, INCLUSIVE CAIAÇÃO	m	2.340,00	70,71	165.461,40
6. 25.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCC 70/10)	m	4.380,00	64,02	280.407,60
6. 26.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCC 70/15)	m	2.760,00	65,45	180.642,00
6. 27.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCC 70/20)	m	2.490,00	66,96	166.730,40
6. 28.	PN	SARJETA DE CONCRETO SCC 70/30	m	370,00	78,82	29.163,40
6. 29.	PN	SARJETA DE CONCRETO SCC 90/30	m	420,00	91,90	38.598,00

RODOVIA: MUNICIPAL

TRECHO: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

EXTENSÃO: 15,06 km

DEMONSTRATIVO DE ORÇAMENTO

BASE: JUNHO/2015

Folha: 6/9

## Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

Extensão: 15,06 km

Serviço: Implantação de Rodovia

DATA BASE: JUNHO/2015 BDI 29,63%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
6.30.	40661 PN	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 01, INCLUSIVE CAIAÇÃO	m	250,00	101,48	25.370,00
6.31.	40689 PN	SAÍDA D'ÁGUA CONCRETO P/ CORTE C/ CAIAÇÃO (SDC-01)	und	67,00	666,22	44.636,74
6.32.	40690 PN	SAÍDA D'ÁGUA CONCRETO P/ ATERRO C/ CAIAÇÃO (SDA-01)	und	47,00	1.293,05	60.773,35
6.33.	40691 PN	SAÍDA D'ÁGUA CONCRETO P/ ATERRO C/ CAIAÇÃO (SDA-02)	und	2,00	1.535,24	3.070,48
6.34.	PN	Canal para Saída D'Água de Corte - Tipo DR.SDC-01	m	335,00	535,55	179.409,25
6.35.	PN	Descida D'Água em Concreto em Corte em Degraus Tipo DR.DCD-01	m	38,00	627,40	23.841,20
6.36.	PN	Descida D'Água em Concreto em Corte em Degraus Tipo DR.DCD-02	m	57,00	701,14	39.964,98
6.37.	PN	Descida D'Água Concreto em Aterro Tipo DR.DSA01.L = 0,60	m	89,50	362,70	32.461,65
6.38.	PN	Descida D'Água Concreto em Aterro Tipo DR.DSA01.L = 0,90	m	65,00	542,95	35.291,75
6.39.	PN	Concreto em Aterro em Degraus, L = 1,10 Tipo DR.DSA-03.	m	12,00	909,78	10.917,36
6.40.	PN	Descida d'água Concreto em Aterro em Degraus, L = 1,10 Tipo DR.DSA-03A.	m	72,00	956,68	68.880,96
6.41.	PN	Soleira de Dispersão para Descida D'água em Aterro, Tipo DSA-01, L=0,60m	und	28,00	53,75	1.505,00
6.42.	PN	Soleira de Dispersão para Descida D'água em Aterro, Tipo DSA-01A, L=0,90m	und	8,00	60,08	480,64
6.43.	PN	Soleira de Dispersão para Descida D'água, tipo DSA03, L=1,10m	und	3,00	60,69	182,07
6.44.	PN	Soleira de Dispersão para Descida D'água em Aterro, Tipo DSA-03A, L=1,10m	und	8,00	67,01	536,08
6.45.	40677	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO SIMPLES (CALHA) C/ CAIAÇÃO (DSA-01) DISPERSOR	und	29,00	584,21	16.942,09
6.46.	40679	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO ARMADO (CALHA) C/ CAIAÇÃO (DSA-01A) DISPERSOR	und	8,00	649,34	5.194,72
6.47.	40682	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO SIMPLES (DEGRAUS) C/ CAIAÇÃO (DSA-03) DISPERSOR	und	3,00	579,05	1.737,15
6.48.	40685	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO ARMADO (DEGRAUS) C/ CAIAÇÃO (DSA-03A) DISPERSOR	und	8,00	619,76	4.958,08
6.49.	40734	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-03)	und	29,00	2.112,77	61.270,33
6.50.	40735	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-04)	und	7,00	3.051,74	21.362,18
6.51.	40736	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-05)	und	4,00	4.104,20	16.416,80
6.52.	40739	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-08)	und	2,00	5.620,04	11.240,08
6.53.	PN	Dissipador Tipo DEB-11	und	1,00	8.340,25	8.340,25
6.54.	40546	CAIXA DE CONCRETO PARA BSTC DIÂMETRO 0,60 M H=2,00 M	und	50,00	2.922,18	146.109,00
6.55.	40547	CAIXA DE CONCRETO PARA BSTC DIÂMETRO 0,80 M H=2,50 M	und	5,00	3.626,24	18.131,20

RODOVIA: MUNICIPAL

TRECHO: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

EXTENSÃO: 15,06 km

DEMONSTRATIVO DE ORÇAMENTO

BASE: JUNHO/2015

Folha: 7/9

## Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

Extensão: 15,06 km

Serviço: Implantação de Rodovia

DATA BASE: JUNHO/2015 BDI 29,63%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
6. 57.	40560 PN	TAMPA DE CONCRETO EM GRELHA, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE	und	3,00	191,04	573,12
6. 58.	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	3.452,00	187,69	647.905,88
6. 59.	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	56,00	92,50	5.180,00
6. 60.	PN	Dreno Profundo de Areia s/ Selo Tipo DPS - 02, C/ 0,50 X 1,50m e Tubo PEAD 200,0mm Perfurado	m	2.560,00	181,27	464.051,20
6. 61.	PN	TERMINAL DE DRENO PROFUNDO TIPO BSD-01	und	47,00	312,53	14.688,91
6. 62.	40143 PN	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA 1, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DA BRITA	m³	638,40	143,93	91.884,91
6. 63.	40706 PN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TSS 01, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO DE CONCRETO	m	10,00	266,79	2.667,90
6. 64.	40743	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BSTC E BSCC	m	96,00	12,72	1.221,12
6. 65.	PN	Tubo estrutuado de PVC tipo Rib Loc, diâmetro 1500 mm	m	36,00	1.516,94	54.609,84
6. 66.	40747	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	m	36,00	99,27	3.573,72
<b>TOTAL ITEM 6</b>						<b>6.140.833,31</b>
<b>7.</b>		<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				
7. 1.	40910 PN	ABRIGO DE ÔNIBUS - RODOVIA RURAL - 3,40 M X 6,00 M	und	8,00	11.172,13	89.377,04
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	30.080,00	16,86	507.148,80
7. 3.	40909 PN	PORTEIRA, CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MADEIRA E CHAPA DE AÇO	und	38,00	2.505,08	95.193,04
7. 4.	41109	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA COM 4 FIOS	m	26.940,00	2,13	57.382,20
7. 5.	40908 PN	MATA-BURRO	und	38,00	7.375,66	280.275,08
<b>TOTAL ITEM 7</b>						<b>1.029.376,16</b>

RODOVIA: MUNICIPAL

TRECHO: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

EXTENSÃO: 15,06 km

DEMONSTRATIVO DE ORÇAMENTO

BASE: JUNHO/2015

Folha: 8/9



## Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

Extensão: 15,06 km

Serviço: Implantação de Rodovia

DATA BASE: JUNHO/2015 BDI 29,63%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
<b>8.</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>				
8. 1.	40929 PN	DEFENSA METÁLICA (1 LÂMINA COM ESPESSURA = 3 MM), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	1.080,00	249,40	269.352,00
8. 2.	41526 PN	PINTURA ACRÍLICA SOBRE CAPA ASFÁLTICA	m²	6.022,00	9,06	54.559,32
8. 3.	42524	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO - 5 ANOS ( POR EXTRUSÃO)	m²	221,05	71,36	15.774,13
8. 4.	40936	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA REVESTIDA EM PELÍCULA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA	m²	131,00	437,66	57.333,46
8. 5.	40934	TACHA REFLETIVA BIRREFLETORIZADA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	und	9.589,00	20,49	196.478,61
8. 6.	40935	TACHÃO REFLETIVO BIRREFLETORIZADO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	und	4,00	51,81	207,24
8. 7.	PN	Cilindro delineador flexível refletível preto e amarelo	und	2,00	223,24	446,48
8. 8.	PN	Película refletiva para defesa metálica	und	270,00	11,08	2.991,60
<b>TOTAL ITEM 8</b>						<b>597.142,84</b>
<b>9.</b>		<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>				
9. 1.	PN	Conformação mecânica de empréstimo e Jazida	m²	5.818,00	0,28	1.629,04
9. 2.	PN	Estocagem da camada vegetal de caixas de empréstimo e jazidas (incluindo todas áreas trabalhadas no bordo da rodovia)	m²	155.768,00	0,45	70.095,60
9. 3.	PN	Reposição de camada vegetal	m²	155.768,00	0,25	38.942,00
9. 4.	PN	Revestimento vegetal com hidrossemeadura com coveamento	m²	115.767,00	1,94	224.587,98
9. 5.	PN	Revestimento vegetal com hidrossemeadura sem coveamento	m²	15.168,00	1,56	23.662,08
9. 6.	40102 PN	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE GRAMA	m²	154,00	13,86	2.134,44
9. 7.	40101	Plantio de árvores com fornecimento de mudas, inclusive adubação e transporte	und	108,00	131,92	14.247,36
9. 8.	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	275,00	21,25	5.843,75
9. 9.	40699 PN	Valeta de proteção de corte DR. VPC 04	m	120,00	185,05	22.206,00
9. 10.	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	590,00	20,60	12.154,00
<b>TOTAL ITEM 9</b>						<b>415.502,25</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>24.178.546,76</b>

RODOVIA: MUNICIPAL

TRECHO: 3.3 - CAJU - BOM JARDIM - PEDRA BRANCA - EST. CAETÉS/CERUDE

EXTENSÃO: 15,06 km

DEMONSTRATIVO DE ORÇAMENTO

BASE: JUNHO/2015

Folha: 9/9