

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 4.1 - CAMPINAS (ES-297) - FAZENDINHA

Extensão: 6,42 km

Serviço: Implantação de Rodovia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
1.		ADMINISTRAÇÃO				
1. 1.	PN	Administração Local	mês	8,00	R\$ 90.642,93	R\$ 725.143,44
					TOTAL ITEM 1	R\$ 725.143,44
2.		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
2. 1.	41500	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 3,0 X 6,0 M, PADRÃO DER-ES	M2	36,00	R\$ 278,47	R\$ 10.024,92
2. 2.	43338	ROÇADA MANUAL COM ROÇADEIRA COSTAL E FERRAMENTAS MANUAIS INCLUSIVE LIMPEZA	M2	500,00	R\$ 0,37	R\$ 185,00
2. 3.	PN	Revestimento vegetal com hidrossemeadura sem coveamento	M2	500,00	R\$ 1,56	R\$ 780,00
2. 4.	41556 PN	PÓ DE PEDRA, FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M3	100,00	R\$ 108,62	R\$ 10.862,00
2. 5.	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	100,00	R\$ 14,45	R\$ 1.445,00
2. 6.	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	50,00	R\$ 221,83	R\$ 11.091,50
2. 7.	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	100,00	R\$ 364,40	R\$ 36.440,00
2. 8.	41499	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCL. TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M	M	100,00	R\$ 280,28	R\$ 28.028,00
2. 9.	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	100,00	R\$ 30,52	R\$ 3.052,00
2. 10.	41555 PN	SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO	UD	1,00	R\$ 5.174,95	R\$ 5.174,95
2. 11.	41527	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM, ELEVADO DE 4M	UD	3,00	R\$ 1.459,20	R\$ 4.377,60
2. 12.	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	UD	1,00	R\$ 23.077,34	R\$ 23.077,34
2. 13.	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	15,00	R\$ 445,73	R\$ 6.685,95
2. 14.	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	M2	15,00	R\$ 237,20	R\$ 3.558,00
2. 15.	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	M2	20,00	R\$ 237,20	R\$ 4.744,00
2. 16.	41557 PN	CANALETA DE CONCRETO RETANGULAR COM GRELHA EM BARRA DE AÇO	M	15,00	R\$ 153,81	R\$ 2.307,15
2. 17.	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	15,00	R\$ 664,74	R\$ 9.971,10
2. 18.	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	20,00	R\$ 664,74	R\$ 13.294,80
2. 19.	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	6,00	R\$ 664,74	R\$ 3.988,44
2. 20.	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	M2	20,00	R\$ 664,74	R\$ 13.294,80
2. 21.	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	25,00	R\$ 664,74	R\$ 16.618,50
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	50,00	R\$ 128,78	R\$ 6.439,00
2. 23.	140360 PN	Bacia de contenção para tanques de materiais betuminosos				
2. 23. 1	40360 PN	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20,0 MPA, TUDO INCLUÍDO	M3	20,00	R\$ 713,35	R\$ 14.267,00
2. 23. 2	40313 PN	FORMAS PLANAS DE MADEIRA COM 04 (QUATRO) REAPROVEITAMENTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DAS MADEIRAS	M2	107,28	R\$ 66,67	R\$ 7.152,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 4.1 - CAMPINAS (ES-297) - FAZENDINHA

Extensão: 6,42 km

Serviço: Implantação de Rodovia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
2. 23.	340376	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. 24.	41544	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)	H	168,00	R\$ 304,25	R\$ 51.114,00
2. 25.	41545	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA (MÁXIMO)	H	24,00	R\$ 160,40	R\$ 3.849,60
2. 26.	41546	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)	H	36,00	R\$ 190,78	R\$ 6.868,08
2. 27.	41547	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE (6.000 L) (MÁXIMO)	H	24,00	R\$ 159,21	R\$ 3.821,04
					TOTAL ITEM 2	R\$ 324.490,13
3.		Serviços Auxiliares				
3. 1.	PN	Controle tecnológico e serviços topográficos	mês	8,00	R\$ 49.354,75	R\$ 394.838,00
					TOTAL ITEM 3	R\$ 394.838,00
4.		TERRAPLENAGEM				
4. 1.	40167	LIMPEZA, DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 15 CM, COM TRATOR DE ESTEIRA	m²	72.243,00	R\$ 0,40	R\$ 28.897,20
4. 2.	40171	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM, COM TRATOR DE ESTEIRA	und	84,00	R\$ 10,46	R\$ 878,64
4. 3.	40172	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO > 30 CM, COM TRATOR DE ESTEIRA	und	20,00	R\$ 20,92	R\$ 418,40
4. 4.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 50<DMT<200m c/ e	m³	19.346,00	R\$ 5,57	R\$ 107.757,22
4. 5.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 200<DMT<400m c/ e	m³	11.937,00	R\$ 6,28	R\$ 74.964,36
4. 6.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 400<DMT<600m c/ e	m³	21.694,00	R\$ 6,57	R\$ 142.529,58
4. 7.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 600<DMT<800m c/e	m³	17.786,00	R\$ 6,98	R\$ 124.146,28
4. 8.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 800<DMT<1000m c/e	m³	7.348,00	R\$ 7,62	R\$ 55.991,76
4. 9.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 1.ª cat., 2000<DMT<3000m c/e	m³	470,00	R\$ 10,87	R\$ 5.108,90
4. 10.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 2.ª cat., 50<DMT<200m c/ e	m³	1.204,00	R\$ 7,82	R\$ 9.415,28
4. 11.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 2.ª cat., 200<DMT<400m c/ e	m³	90,00	R\$ 8,41	R\$ 756,90
4. 12.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 2.ª cat., 2000<DMT<3000m c/ e	m³	142,00	R\$ 13,93	R\$ 1.978,06
4. 13.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 3.ª cat., 600<DMT<800m	m³	82,00	R\$ 32,65	R\$ 2.677,30
4. 14.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 3.ª cat., 800<DMT<1000m	m³	38,00	R\$ 33,30	R\$ 1.265,40
4. 15.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 3.ª cat., 1000<DMT<1200m	m³	756,00	R\$ 33,79	R\$ 25.545,24
4. 16.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 3.ª cat., 3200<DMT<3400m	m³	624,00	R\$ 42,49	R\$ 26.513,76
4. 17.	PN	Escavação, carga e transporte mat. 3.ª cat., 3600<DMT<3800m	m³	229,00	R\$ 43,80	R\$ 10.030,20
4. 18.	PN	Carga e transporte de material de 3ª categoria (rocha)	m³	1.169,00	R\$ 121,70	R\$ 142.267,30
4. 19.	40228	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN	m³	43.328,00	R\$ 3,95	R\$ 171.145,60
4. 20.	40229	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM ROCHA	m³	4.140,00	R\$ 5,21	R\$ 21.569,40
4. 21.	43340	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I.	m³	18.223,00	R\$ 5,09	R\$ 92.755,07
4. 22.	41095	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES, INCLUINDO CARREGAMENTO MECÂNICO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	10.068,00	R\$ 19,41	R\$ 195.419,88
					TOTAL ITEM 4	R\$ 1.242.031,73
5.		PAVIMENTAÇÃO				
5. 1.	40753	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (100% P.I.) H = 0,15 M	m²	75.662,16	R\$ 3,03	R\$ 229.256,34
5. 2.	40109 PN	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA	m³	11.097,11	R\$ 25,58	R\$ 283.864,07
5. 3.	41097 PN	BASE DE SOLO BRITA, 80% EM PESO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA BRITA	m³	14.224,80	R\$ 162,03	R\$ 2.304.844,34
5. 4.	40816	IMPRIMAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE COMERCIAL DO MATERIAL BETUMINOSO	m²	59.627,39	R\$ 0,68	R\$ 40.546,63
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	59.627,39	R\$ 7,59	R\$ 452.571,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 4.1 - CAMPINAS (ES-297) - FAZENDINHA

Extensão: 6,42 km

Serviço: Implantação de Rodovia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
5. 6.	40834 PN	Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia	m²	59.627,39	R\$ 1,70	R\$ 101.366,56
5. 7.		Fornecimento de materiais betuminosos				
5. 7. 1.	PN	Aquisição de Asfalto diluído CM-30	t	71,55	R\$ 2.413,95	R\$ 172.718,12
5. 7. 2.	PN	Aquisição de Emulsão asfáltica RR-1C	t	119,25	R\$ 1.168,76	R\$ 139.374,63
5. 8.		Transporte de materiais betuminosos				
5. 8. 1.	PN	Transporte de materiais betuminosos - CM-30	t	71,55	R\$ 230,75	R\$ 16.510,16
5. 8. 2.	PN	Transporte de materiais betuminosos - RR-1C	t	119,25	R\$ 232,63	R\$ 27.741,13
TOTAL ITEM 5					R\$	3.768.793,88
6.		DRENAGEM				
6. 1.	40256	ESCAVAÇÃO MANUAL FUROS, VALETAS MAT. 1ª CAT. H= 0,00 A 1,50 M (DIM. REDUZ.)	m³	254,35	R\$ 71,25	R\$ 18.122,44
6. 2.	40282	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. H= 0,00 A 1,50 M	m³	989,57	R\$ 10,15	R\$ 10.044,14
6. 3.	40283	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. H= 1,50 A 3,00 M	m³	967,00	R\$ 11,16	R\$ 10.791,72
6. 4.	40303	REATERRO DE CAVAS C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA (COMPACTADOR MANUAL)	m³	1.709,39	R\$ 32,67	R\$ 55.845,77
6. 5.	41095	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES, INCLUINDO CARREGAMENTO MECÂNICO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	952,08	R\$ 19,41	R\$ 18.479,87
6. 6.		Bueiro Tubular de Concreto com Tubos Classe CA-1.				
6. 6. 1.	40445 PN	CORPO BSTC (GROTA) DIÂMETRO 0,60 M CA-1 PB EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO	m	184,00	R\$ 158,05	R\$ 29.081,20
6. 6. 2.	40530 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 0,60 M	und	10,00	R\$ 1.061,07	R\$ 10.610,70
6. 6. 3.	40449 PN	CORPO BSTC (GROTA) DIÂMETRO 0,80 M CA-1 PB EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO	m	138,00	R\$ 355,76	R\$ 49.094,88
6. 6. 4.	40531 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 0,80 M	und	10,00	R\$ 1.759,76	R\$ 17.597,60
6. 6. 5.	40453 PN	CORPO BSTC (GROTA) DIÂMETRO 1,00 M CA-1 PB EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO	m	17,00	R\$ 448,33	R\$ 7.621,61
6. 6. 6.	40532 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 1,00 M	und	2,00	R\$ 2.701,43	R\$ 5.402,86
6. 6. 7.	40458 PN	CORPO BSTC (GROTA) DIÂMETRO 1,20 M CA-1 PB EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO	m	35,00	R\$ 667,90	R\$ 23.376,50
6. 6. 8.	40460 PN	CORPO BSTC (GROTA) DIÂMETRO 1,20 M CA-2 PB EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO	m	26,00	R\$ 706,61	R\$ 18.371,86
6. 6. 9.	40533 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 1,20 M	und	6,00	R\$ 3.889,63	R\$ 23.337,78
6. 6. 10.	42735 PN	CORPO BDTG (GROTA) DIÂMETRO 1,00 M CA-1 PB EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO EM VIAS URBANAS	m	20,00	R\$ 829,02	R\$ 16.580,40
6. 6. 11.	40537 PN	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BDTG DIÂMETRO 1,00 M	und	2,00	R\$ 3.759,30	R\$ 7.518,60
6. 7.	PN	BERÇO DE CONCRETO ARMADO PARA BSTC DIÂMETRO 0,60 M	m	13,00	R\$ 303,12	R\$ 3.940,56
6. 8.	40514 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 0,60 M	m	171,00	R\$ 142,72	R\$ 24.405,12
6. 9.	40515 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 0,80 M	m	138,00	R\$ 218,06	R\$ 30.092,28
6. 10.	40516 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 1,00 M	m	17,00	R\$ 308,16	R\$ 5.238,72
6. 11.	40517 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC DIÂMETRO 1,20 M	m	61,00	R\$ 411,01	R\$ 25.071,61
6. 12.	40521 PN	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BDTG DIÂMETRO 1,00 M	m	20,00	R\$ 542,63	R\$ 10.852,60
6. 13.	40747	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	m	71,00	R\$ 99,27	R\$ 7.048,17
6. 14.		Bueiros celulares				
6. 14. 1.	40576 PN	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M PROJETO DNIT PARA H <= 2,50 M	m	17,00	R\$ 4.523,32	R\$ 76.896,44
6. 14. 2.	40616 PN	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M PROJETO DNIT	und	2,00	R\$ 22.513,33	R\$ 45.026,66
6. 14. 3.	40587 PN	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M PROJETO DNIT PARA H <= 2,50 M	m	14,00	R\$ 5.326,40	R\$ 74.569,60
6. 14. 4.	40621 PN	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M PROJETO DNIT	und	2,00	R\$ 19.456,99	R\$ 38.913,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 4.1 - CAMPINAS (ES-297) - FAZENDINHA

Extensão: 6,42 km

Serviço: Implantação de Rodovia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			
					UNIT	TOTAL		
6. 15.	PN	Carga e transporte de material de 3ª categoria (rocha)	m³	1.142,50	R\$	121,70	R\$	139.042,25
6. 16.	40229	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM ROCHA	m³	952,08	R\$	5,21	R\$	4.960,34
6. 17.	40697 PN	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE ENLEIVADA (VPC-01 DNIT)	m	2.160,00	R\$	66,81	R\$	144.309,60
6. 18.	40699 PN	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE REVESTIDA EM CONCRETO VPC-03	m	1.700,00	R\$	185,05	R\$	314.585,00
6. 19.	40698 PN	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO ENLEIVADA (VPA-01 DNIT)	m	1.350,00	R\$	68,22	R\$	92.097,00
6. 20.	40696 PN	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO VPA 02 (REVESTIDA EM CONCRETO)	m	160,00	R\$	159,35	R\$	25.496,00
6. 21.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCA 50/10) CALHA TRIANGULAR, INCLUSIVE CAIAÇÃO	m	690,00	R\$	62,01	R\$	42.786,90
6. 22.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCA 50/15) CALHA TRIANGULAR, INCLUSIVE CAIAÇÃO	m	350,00	R\$	70,71	R\$	24.748,50
6. 23.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCC 70/10)	m	2.330,00	R\$	64,02	R\$	149.166,60
6. 24.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCC 70/15)	m	2.360,00	R\$	65,45	R\$	154.462,00
6. 25.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCC 70/20)	m	754,00	R\$	66,96	R\$	50.487,84
6. 26.	PN	SARJETA DE CONCRETO (SCC 70/30)	m	10,00	R\$	77,79	R\$	777,90
6. 27.	40661 PN	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 01, INCLUSIVE CAIAÇÃO	m	223,00	R\$	101,48	R\$	22.630,04
6. 28.	40689 PN	SAÍDA D'ÁGUA CONCRETO P/ CORTE C/ CAIAÇÃO (SDC-01)	und	31,00	R\$	666,22	R\$	20.652,82
6. 29.	40690 PN	SAÍDA D'ÁGUA CONCRETO P/ ATERRO C/ CAIAÇÃO (SDA-01)	und	11,00	R\$	1.293,05	R\$	14.223,55
6. 30.	40691	SAÍDA D'ÁGUA CONCRETO P/ ATERRO C/ CAIAÇÃO (SDA-02)	und	2,00	R\$	1.535,24	R\$	3.070,48
6. 31.	PN	Canal para Saída D'Água de Corte - Tipo DR.SDC-01	m	105,00	R\$	534,68	R\$	56.141,40
6. 32.	PN	Descida D'água De Corte Tipo DSC-01 L=0,60m	m	50,00	R\$	509,87	R\$	25.493,50
6. 33.	PN	Descida D'Água Concreto em Aterro Tipo DR.DSA01.L = 0,60	m	18,50	R\$	362,70	R\$	6.709,95
6. 34.	PN	Descida D'Água Concreto em Aterro Tipo DR.DSA01A. L = 0,90	m	21,00	R\$	542,95	R\$	11.401,95
6. 35.	PN	Descida água Concreto em Aterro em Degraus, L = 1,10 Tipo DR.DSA-03A.	m	107,00	R\$	956,68	R\$	102.364,76
6. 36.	PN	Soleira de Dispersão para Descida D'água em Aterro, Tipo DSA-01, L=0,60m	und	8,00	R\$	53,75	R\$	430,00
6. 37.	PN	Soleira de Dispersão para Descida D'água em Aterro, Tipo DSA-01A, L=0,90m	und	3,00	R\$	60,08	R\$	180,24
6. 38.	PN	Soleira de Dispersão para Descida D'água em Aterro, Tipo DSA-03A, L=1,10m	und	5,00	R\$	67,01	R\$	335,05
6. 39.	40677 PN	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO SIMPLES (CALHA) C/ CAIAÇÃO (DSA-01) DISPERSOR	und	8,00	R\$	584,21	R\$	4.673,68
6. 40.	40679 PN	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO ARMADO (CALHA) C/ CAIAÇÃO (DSA-01A) DISPERSOR	und	3,00	R\$	649,34	R\$	1.948,02
6. 41.	40685 PN	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO ARMADO (DEGRAUS) C/ CAIAÇÃO (DSA-03A) DISPERSOR	und	5,00	R\$	619,76	R\$	3.098,80
6. 42.	40734 PN	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-03)	und	7,00	R\$	2.112,77	R\$	14.789,39
6. 43.	40735 PN	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-04)	und	7,00	R\$	3.051,74	R\$	21.362,18
6. 44.	40736 PN	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-05)	und	1,00	R\$	4.104,20	R\$	4.104,20
6. 45.	40546 PN	CAIXA DE CONCRETO PARA BSTC DIÂMETRO 0,60 M H=2,00 M	und	10,00	R\$	2.922,18	R\$	29.221,80
6. 46.	40547 PN	CAIXA DE CONCRETO PARA BSTC DIÂMETRO 0,80 M H=2,50 M	und	2,00	R\$	3.626,24	R\$	7.252,48
6. 47.	PN	Caixa Col. Simples em Concreto DR.CX-01, P/BSTC 0,80 C/Alt 2,80 < H MENOR OU IGUAL A 3,20M	und	1,00	R\$	6.926,61	R\$	6.926,61
6. 48.	40560 PN	TAMPA DE CONCRETO EM GRELHA, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE	und	2,00	R\$	191,68	R\$	383,36
6. 49.	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	2.230,00	R\$	204,16	R\$	455.276,80
6. 50.	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	300,00	R\$	96,11	R\$	28.833,00
6. 51.	PN	Dreno Profundo de Areia s/ Selo Tipo DPS - 02, C/ 0,50 X 1,50m e Tubo PEAD 200,0mm Perfurado	m	100,00	R\$	197,72	R\$	19.772,00
6. 52.	PN	TERMINAL DE DRENO PROFUNDO TIPO BSD-01	und	22,00	R\$	312,53	R\$	6.875,66
6. 53.	40143 PN	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA 1, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DA	m³	720,00	R\$	177,93	R\$	128.109,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: Municipal de Presidente Kennedy

Trecho: 4.1 - CAMPINAS (ES-297) - FAZENDINHA

Extensão: 6,42 km

Serviço: Implantação de Rodovia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
6. 54.	40706 PN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TSS 01, INCLUSIVE TRANSPORTE DO TUBO DE CONCRETO	m	30,00	R\$ 267,07	R\$ 8.012,10
TOTAL ITEM 6					R\$	2.811.127,01
7.		OBRAS COMPLEMENTARES				
7. 1.	40910 PN	ABRIGO DE ÔNIBUS - RODOVIA RURAL - 3,40 M X 6,00 M	und	2,00	R\$ 11.172,13	R\$ 22.344,26
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	12.101,72	R\$ 19,96	R\$ 241.550,33
7. 3.	40909 PN	PORTEIRA, CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MADEIRA E CHAPA DE AÇO	und	8,00	R\$ 2.511,73	R\$ 20.093,84
7. 4.	41109	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA COM 4 FIOS	m	11.073,19	R\$ 2,13	R\$ 23.585,89
7. 5.	40908 PN	MATA-BURRO	und	8,00	R\$ 7.357,87	R\$ 58.862,96
TOTAL ITEM 7					R\$	366.437,29
8.		SINALIZAÇÃO				
8. 1.	40929 PN	DEFENSA METÁLICA (1 LÂMINA COM ESPESSURA = 3 MM), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	636,00	R\$ 249,48	R\$ 158.669,28
8. 2.	41526 PN	PINTURA ACRÍLICA SOBRE CAPA ASFÁLTICA	m²	2.542,00	R\$ 9,07	R\$ 23.055,94
8. 3.	42524	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO - 5 ANOS (POR EXTRUSÃO)	m²	38,00	R\$ 71,36	R\$ 2.711,68
8. 4.	40936	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA REVESTIDA EM PELÍCULA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA	m²	109,30	R\$ 437,66	R\$ 47.836,24
8. 5.	40934	TACHA REFLETIVA BIRREFLETORIZADA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	und	4.256,00	R\$ 20,49	R\$ 87.205,44
8. 6.	40933	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	und	20,00	R\$ 47,43	R\$ 948,60
8. 7.	40935	TACHÃO REFLETIVO BIRREFLETORIZADO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	und	4,00	R\$ 51,81	R\$ 207,24
8. 8.	PN	Cilindro delineador flexível refletível preto e amarelo	und	2,00	R\$ 223,24	R\$ 446,48
8. 9.	PN	Película refletiva para defesa metálica	und	159,00	R\$ 11,08	R\$ 1.761,72
TOTAL ITEM 8					R\$	322.842,62
9.		PROTEÇÃO AMBIENTAL				
9. 1.	PN	Conformação mecânica de empréstimo e Jazida	m²	3.040,00	R\$ 0,28	R\$ 851,20
9. 2.	PN	Estocagem da camada vegetal de caixas de empréstimo e jazidas (incluindo todas áreas trabalhadas no bordo da rodovia)	m²	66.800,00	R\$ 0,46	R\$ 30.728,00
9. 3.	PN	Reposição de camada vegetal	m²	66.800,00	R\$ 0,25	R\$ 16.700,00
9. 4.	PN	Revestimento vegetal com hidrossemeadura com coveamento	m²	38.226,00	R\$ 1,94	R\$ 74.158,44
9. 5.	PN	Revestimento vegetal com hidrossemeadura sem coveamento	m²	12.800,00	R\$ 1,56	R\$ 19.968,00
9. 6.	40101	Plantio de árvores com fornecimento de mudas, inclusive adubação e transporte	und	59,00	R\$ 131,92	R\$ 7.783,28
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	170,00	R\$ 21,46	R\$ 3.648,20
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\$ 20,62	R\$ 2.062,00
9. 9.	40102 PN	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE GRAMA	m²	126,00	R\$ 13,86	R\$ 1.746,36
TOTAL ITEM 9					R\$	157.645,48
TOTAL GERAL					R\$	10.113.349,59