



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE JOANOPOLIS/SP
Secretaria Municipal de Obras e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOANÓPOLIS				FOLHA Nº: 01/01			
OBRA: REVITALIZAÇÃO NO ACESSO À CACHOEIRA DOS PRETOS				DATA: ABRIL / 2017			
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL CÔNEGO EANES DE MELO COTIAS (PADRE COTIAS) - JNP 020				FORMA DE EXECUÇÃO:			
FONTES: CPOS 1.69 DESONERADA / SINAPI 01-2017		()		ADMINISTRAÇÃO DIRETA	(X)		ADMINISTRAÇÃO INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 Meses							

BDI Proposto: 23,01%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	M ²	R\$ 321,60	6,00	R\$ 1.929,60
1.2	CPOS	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	R\$ 538,38	12,00	R\$ 6.460,56
1.3	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	R\$ 298,13	12,00	R\$ 3.577,56
1.4	CPOS	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	R\$ 311,46	12,00	R\$ 3.737,52
1.5	SINAPI	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M ²	R\$ 1,71	107.354,00	R\$ 183.575,34
1.6	CPOS	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	M ²	R\$ 2,05	39.638,40	R\$ 81.258,72
TOTAL DO ITEM							R\$ 280.539,30

2 DEMOLIÇÃO ASFALTO							
2.1	CPOS	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M ²	R\$ 15,97	5.830,37	R\$ 93.111,01
2.2	CPOS	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	M ³ x KM	R\$ 1,40	20.989,33	R\$ 29.385,06
2.3	CPOS	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M ³	R\$ 8,32	583,04	R\$ 4.850,87
TOTAL DO ITEM							R\$ 127.346,94

3 PAVIMENTAÇÃO TRECHO 1							
3.1	CPOS	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	M ²	R\$ 14,16	3.466,00	R\$ 49.078,49
3.2	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	M ³	R\$ 133,62	519,90	R\$ 69.468,94
3.3	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	R\$ 3,31	3.466,00	R\$ 11.472,44



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE JOANOPOLIS/SP
Secretaria Municipal de Obras e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOANÓPOLIS		FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: REVITALIZAÇÃO NO ACESSO À CACHOEIRA DOS PRETOS		DATA: ABRIL / 2017	
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL CÔNEGO EANES DE MELO COTIAS (PADRE COTIAS) - JNP 020		FORMA DE EXECUÇÃO:	
FONTES: CPOS 1.69 DESONERADA / SINAPI 01-2017	()	ADMINISTRAÇÃO DIRETA	(X) ADMINISTRAÇÃO INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 Meses			

BDI Proposto: 23,01%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
3.4	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	R\$ 7,07	3.466,00	R\$ 24.504,58
3.5	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M ³	R\$ 748,72	173,30	R\$ 129.752,99
3.6	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M ³ X KM	R\$ 0,84	13.170,78	R\$ 11.063,46
3.7	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	R\$ 3,20	415,92	R\$ 1.330,94
TOTAL DO ITEM							R\$ 296.671,84

4 PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
4.1	CPOS	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	M ²	R\$ 14,16	1.145,69	R\$ 16.222,97
4.2	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	M ³	R\$ 133,62	171,85	R\$ 22.963,06
4.3	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	R\$ 3,31	1.145,69	R\$ 3.792,23
4.4	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	R\$ 7,07	1.145,69	R\$ 8.100,03
4.5	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M ³	R\$ 748,72	57,28	R\$ 42.890,05
4.6	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M ³ X KM	R\$ 0,84	4.353,62	R\$ 3.657,04
4.7	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	R\$ 3,20	137,48	R\$ 439,94
TOTAL DO ITEM							R\$ 98.065,34

5 PAVIMENTAÇÃO TRECHO 3							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE JOANOPOLIS/SP
Secretaria Municipal de Obras e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOANÓPOLIS		FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: REVITALIZAÇÃO NO ACESSO À CACHOEIRA DOS PRETOS		DATA: ABRIL / 2017	
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL CÔNEGO EANES DE MELO COTIAS (PADRE COTIAS) - JNP 020		FORMA DE EXECUÇÃO:	
FONTES: CPOS 1.69 DESONERADA / SINAPI 01-2017		() ADMINISTRAÇÃO DIRETA	(X) ADMINISTRAÇÃO INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 Meses			

BDI Proposto: **23,01%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
5.1	CPOS	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	M ²	R\$ 14,16	1.218,69	R\$ 17.256,58
5.2	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	M ³	R\$ 133,62	182,80	R\$ 24.426,10
5.3	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	R\$ 3,31	1.218,69	R\$ 4.033,85
5.4	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	R\$ 7,07	1.218,69	R\$ 8.616,10
5.5	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M ³	R\$ 748,72	60,93	R\$ 45.622,69
5.6	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M ³ X KM	R\$ 0,84	4.631,00	R\$ 3.890,04
5.7	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	R\$ 3,20	146,24	R\$ 467,98
TOTAL DO ITEM							R\$ 104.313,34

6 DRENAGEM							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
6.1	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	UNID	R\$ 1.915,19	14,00	R\$ 26.812,66
6.2	CPOS	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UNID	R\$ 3.421,90	6,00	R\$ 20.531,40
6.3	CPOS	49.06.420	Tampão em ferro fundido de Ø 600 mm, classe 400 (ruptura > 400 kN)	UNID	R\$ 412,62	6,00	R\$ 2.475,72
6.4	CPOS	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M ³	R\$ 429,51	107,64	R\$ 46.231,43
6.5	CPOS	46.12.030	Tubo de concreto (PS-1), DN= 500mm	M	R\$ 88,77	105,50	R\$ 9.365,24
6.6	CPOS	46.12.100	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	M	R\$ 216,40	393,48	R\$ 85.149,07
6.7	CPOS	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	M ²	R\$ 50,40	1.596,74	R\$ 80.475,49
6.8	CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	M ³	R\$ 6,17	1.176,11	R\$ 7.256,59
6.9	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M ³	R\$ 4,14	1.176,11	R\$ 4.869,09



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE JOANOPOLIS/SP
Secretaria Municipal de Obras e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOANÓPOLIS		FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: REVITALIZAÇÃO NO ACESSO À CACHOEIRA DOS PRETOS		DATA: ABRIL / 2017	
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL CÔNEGO EANES DE MELO COTIAS (PADRE COTIAS) - JNP 020		FORMA DE EXECUÇÃO:	
FONTES: CPOS 1.69 DESONERADA / SINAPI 01-2017		() ADMINISTRAÇÃO DIRETA	(X) ADMINISTRAÇÃO INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 Meses			

BDI Proposto: 23,01%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
						TOTAL DO ITEM	R\$ 283.166,69

7 CONSTRUÇÃO DE UMA ROTATÓRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
7.1	CPOS	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M²	R\$ 15,97	143,62	R\$ 2.293,61
7.2	CPOS	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M³ x KM	R\$ 1,40	517,03	R\$ 723,84
7.3	CPOS	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M³	R\$ 8,32	14,36	R\$ 119,49
7.4	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	R\$ 6,44	468,01	R\$ 3.013,98
7.5	CPOS	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M³ x KM	R\$ 0,90	9.360,20	R\$ 8.424,18
7.6	CPOS	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	R\$ 2,48	468,01	R\$ 1.160,66
7.7	CPOS	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	M²	R\$ 14,16	468,01	R\$ 6.627,02
7.8	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	M³	R\$ 133,62	70,20	R\$ 9.380,32
7.9	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	R\$ 3,31	468,01	R\$ 1.549,11
7.10	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	R\$ 7,07	468,01	R\$ 3.308,83
7.11	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M³	R\$ 748,72	23,40	R\$ 17.520,42
7.12	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³ X KM	R\$ 0,84	1.778,44	R\$ 1.493,89
7.13	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	R\$ 3,20	56,16	R\$ 179,72
7.14	CPOS	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m³	R\$ 859,37	7,91	R\$ 6.800,54
7.15	CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M²	R\$ 8,21	265,74	R\$ 2.181,73



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE JOANOPOLIS/SP
Secretaria Municipal de Obras e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOANÓPOLIS		FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: REVITALIZAÇÃO NO ACESSO À CACHOEIRA DOS PRETOS		DATA: ABRIL / 2017	
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL CÔNEGO EANES DE MELO COTIAS (PADRE COTIAS) - JNP 020		FORMA DE EXECUÇÃO:	
FONTES: CPOS 1.69 DESONERADA / SINAPI 01-2017		() ADMINISTRAÇÃO DIRETA	(X) ADMINISTRAÇÃO INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 Meses			

BDI Proposto: 23,01%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
7.16	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m ²	R\$ 678,75	3,74	R\$ 2.537,76
7.17	CPOS	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m ²	R\$ 37,86	3,74	R\$ 141,55
7.18	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	R\$ 14,59	52,20	R\$ 761,60
						TOTAL DO ITEM	R\$ 68.218,26

8 CONSTRUÇÃO DE DUAS LOMBADAS E MELHORIAS NO TRECHO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
8.1	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M ³	R\$ 134,09	3,43	R\$ 460,06
8.2	CPOS	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	M ³ x KM	R\$ 1,40	85,78	R\$ 120,09
8.3	CPOS	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M ³	R\$ 8,32	3,43	R\$ 28,55
8.4	CPOS	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	M ²	R\$ 14,16	198,63	R\$ 2.812,60
8.5	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	M ³	R\$ 133,62	29,79	R\$ 3.981,14
8.6	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	R\$ 3,31	245,19	R\$ 811,58
8.7	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	R\$ 7,07	198,63	R\$ 1.404,31
8.8	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M ³	R\$ 748,72	12,87	R\$ 9.637,15
8.9	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M ³ X KM	R\$ 0,84	978,23	R\$ 821,72
8.10	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	R\$ 3,20	30,89	R\$ 98,85
8.11	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m ²	R\$ 678,75	1,50	R\$ 1.018,13
8.12	CPOS	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m ²	R\$ 37,86	1,50	R\$ 56,79
8.13	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	R\$ 14,59	39,15	R\$ 571,20



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE JOANOPOLIS/SP
Secretaria Municipal de Obras e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOANÓPOLIS		FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: REVITALIZAÇÃO NO ACESSO À CACHOEIRA DOS PRETOS		DATA: ABRIL / 2017	
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL CÔNEGO EANES DE MELO COTIAS (PADRE COTIAS) - JNP 020		FORMA DE EXECUÇÃO:	
FONTES: CPOS 1.69 DESONERADA / SINAPI 01-2017		() ADMINISTRAÇÃO DIRETA	(X) ADMINISTRAÇÃO INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 Meses			

BDI Proposto: 23,01%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
8.14	CPOS	46.12.040	Tubo de concreto (PS-1), DN= 600mm	m	R\$ 108,13	30,57	R\$ 3.305,53
8.15	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	UNID	R\$ 1.915,19	2,00	R\$ 3.830,38
8.16	CPOS	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	M²	R\$ 50,40	97,82	R\$ 4.930,33
8.17	CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	M³	R\$ 6,17	58,69	R\$ 362,14
8.18	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M³	R\$ 4,14	58,69	R\$ 242,99
						TOTAL DO ITEM	R\$ 34.493,54

TOTAL GERAL DA OBRA		R\$ 1.292.815,26
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI		R\$ 1.590.301,57

Kelvin W. B. Franco
Engenheiro Civil
CREA SP 5069445519
Autor do Projeto

PREFEITO MUNICIPAL DE JOANÓPOLIS
MAURO APARECIDO GARCIA BANHOS
CGC: 45.290.418/0001-19