



Prefeitura do Município de Bragança Paulista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA										
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE CICLOVIA NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA							TABELAS DE PREÇOS:		
Local:	Praça 9 de Julho até rotatória da Av. Plínio Salgado - Bragança Paulista - SP (TRECHO I)							CPOS-165 - JULHO 2015 /		
Data:	ATUALIZADO EM 07 DE OUTUBRO DE 2016			B.D.I. ADOTADO =		25%		PMS - JANEIRO - 2015 /		
	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT./	R\$ TOTAL		
	SERVIÇOS						BDI			
1.0			TRECHO 1 - PRAÇA 9 DE JULHO							
1.1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES:							
1.1.1			PLACA DE OBRA							
1.1.1.1	CPOS	020802	Placa de identificação para obra	24,00	m²	343,88	8.253,12	429,85	10.316,40	
1.1.2			LIMPEZA DE TERRENO / MOVIMENTOS DE TERRA							
1.1.2.1	PMS	04-33-12	Corte, recorte e remoção de árvores incluindo raízes com diâmetro >30<45CM	4,00	un	341,51	1.366,04	426,89	1.707,56	
1.1.2.2	CPOS	070102	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	35,25	m³	7,31	257,68	9,14	322,19	
1.1.2.3	CPOS	070112	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	42,30	m³	6,09	257,61	7,61	321,90	
1.1.2.4	CPOS	071002	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	42,30	m³	2,91	123,09	3,64	153,97	
1.1.3			DEMOLIÇÕES / RETIRADAS							
1.1.3.1	CPOS	030122	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	19,81	m³	163,07	3.230,16	203,84	4.037,74	
1.1.3.2	CPOS	030204	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	1,43	m³	48,16	68,63	60,20	85,79	
1.1.3.3	CPOS	030204	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	5,06	m³	48,16	243,81	60,20	304,76	
1.1.3.4	CPOS	040910	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	156,00	m²	18,64	2.907,84	23,30	3.634,80	
1.1.3.5	CPOS	0508084	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	6,49	m³	17,02	110,42	21,28	138,05	
1.1.3.6	CPOS	042114	Remoção de poste metálico	1,00	un	141,29	141,29	176,61	176,61	
1.1.3.7	CPOS	041806	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	1,00	un	141,10	141,10	176,38	176,38	
1.1.3.8	CPOS	360301	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	1,00	un	189,88	189,88	237,35	237,35	
1.1.3.9	CPOS	411044	Poste tubular reto em aço SAE 1010/1020, seção quadrada, altura de 7,50 m	1,00	un	381,21	381,21	476,51	476,51	
			Total de serviços preliminares :				17.671,88		22.090,01	
1.2.0			REBAIXAMENTO DE GUIAS:							
1.2.1			REBAIXAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE GUIAS							
1.2.1.1	PMS	05-75-00	Rebaixamento e regularização de guias nos locais indicados em projeto	24,85	m	9,97	247,75	12,46	309,63	
			Total de rebaixamento de guias:				247,75		309,63	
1.3.0			CONSTRUÇÃO DE PISTA DA CICLOVIA:							
1.3.1			PREPARO DE CAIXA							
1.3.1.1	CPOS	540140	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	525,57	m²	11,23	5.902,15	14,04	7.379,00	
1.3.1.2	CPOS	111804	Lastro de pedra britada	15,77	m²	101,93	1.607,14	127,41	2.008,89	
1.3.1.3	CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	498,87	kg	5,20	2.594,13	6,50	3.242,67	
1.3.2			PISTA DA CICLOVIA							
1.3.2.1	CPOS	170507	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	33,80	m²	555,06	18.762,03	693,83	23.452,70	
			Total da construção de pista da ciclovia:				28.865,45		36.083,26	
1.4.0			PINTURA DA PISTA DESTINADA A CICLOVIA:							
1.4.1			PINTURA EM PAVIMENTO DE CONCRETO							
1.4.1.1	CPOS	550107	Passivo existente - Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	179,00	m²	2,82	504,78	3,53	631,87	
1.4.1.2	CPOS	550114	Passivo existente - Limpeza de superfície com hidrojateamento	179,00	m²	4,10	733,90	5,13	918,27	
1.4.1.3	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - pintura da ciclovia na cor: vermelho	326,39	m²	35,88	11.710,87	44,85	14.638,59	
1.4.1.4	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: branco	31,36	m²	35,88	1.125,24	44,85	1.406,55	
1.4.1.5	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: amarelo	13,06	m²	35,88	468,43	44,85	585,54	
1.4.2			PINTURA EM PAVIMENTO ASFÁLTICO							
1.4.2.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - pintura da ciclovia na cor: vermelho	113,59	m²	35,88	4.075,61	44,85	5.094,51	
			Total da pintura da pista destinada a ciclovia:				18.618,83		23.275,33	
1.5.0			SINALIZAÇÕES:							
1.5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
1.5.1.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura faixa de pedestre	15,52	m²	35,88	556,86	44,85	696,07	
1.5.1.2	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de letras (PARE)	4,38	m²	35,88	156,98	44,85	196,22	
1.5.1.3	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de setas	0,80	m²	35,88	28,70	44,85	35,88	
1.5.1.4	CPOS	970301	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	7,00	un	36,36	254,52	45,45	318,15	
1.5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
1.5.2.1	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - R-1 (PARE)	1,35	m²	639,43	863,23	799,29	1.079,04	
1.5.2.2	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	0,96	m²	639,43	613,85	799,29	767,32	
1.5.2.3	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-30b (PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS)	1,00	m²	639,43	639,43	799,29	799,29	



Prefeitura do Município de Bragança Paulista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA										
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE CICLOVIA NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA							TABELAS DE PREÇOS:		
Local:	Praça 9 de Julho até rotatória da Av. Plínio Salgado - Bragança Paulista - SP (TRECHO I)							CPOS-165 - JULHO 2015 /		
Data:	ATUALIZADO EM 07 DE OUTUBRO DE 2016				B.D.I. ADOTADO =		25%		PMSP - JANEIRO - 2015 /	
ÍTEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT./ BDI	SOCRO2 - MARÇO - 2014		
R\$ TOTAL										
1.5.2.4	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-30a (TRANSITO DE CICLISTAS)	0,25	m²	639,43	159,86	799,29	199,82	
1.5.2.5	CPOS	970514	Suporte em tubo galv. Ø 2" - colocado	146,85	kg	14,32	2.102,89	17,90	2.628,62	
Total de sinalizações:						5.376,32	6.720,41			
SERVIÇOS DIVERSOS:										
1.6.0	CONSTRUÇÃO DE MURETA			36,90	m					
1.6.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m			2,21	m³	36,12	79,97	45,15	99,96	
1.6.1.1	CPOS	060202	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	14,76	m²	1,84	27,16	2,30	33,95	
1.6.1.2	CPOS	540101	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	14,76	m²	1,84	27,16	2,30	33,95	
1.6.1.3	CPOS	111804	Lastro de pedra britada	0,44	m³	101,93	45,13	127,41	56,42	
1.6.1.4	CPOS	090102	Forma em madeira comum para fundação	7,38	m²	52,27	385,75	65,34	482,21	
1.6.1.5	CPOS	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	1,29	m³	307,59	397,25	384,49	496,57	
1.6.1.6	CPOS	111602	Leitura, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	1,29	m³	50,71	65,49	63,39	81,87	
1.6.1.7	CPOS	141011	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm	22,14	m²	46,85	1.037,26	58,56	1.296,52	
1.6.1.8	CPOS	170202	Chapisco	29,52	m²	4,25	125,46	5,31	156,75	
1.6.1.9	CPOS	170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	29,52	m²	15,59	460,22	19,49	575,34	
1.6.1.10	CPOS	331005	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	29,52	m²	17,08	504,20	21,35	630,25	
1.6.2	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO E GRADIL DE FERRO									
1.6.2.1	CPOS	242002	Recolocação de esquadrias, portões, e gradil metálicos	34,50	m²	26,63	918,74	33,29	1.148,51	
1.6.2.2	CPOS	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	69,00	m²	25,36	1.749,84	31,70	2.187,30	
Total dos serviços diversos :						5.796,47	7.245,65			
TOTAL TRECHO 1 - PRAÇA 9 DE JULHO						76.576,70	95.724,29			
2.0	TRECHO 2 - PRAÇA 9 DE JULHO / ROTATÓRIA JD. EUROPA									
2.1.0	REBAIXAMENTO DE GUIAS:									
2.1.1	REBAIXAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE GUIAS									
2.1.1.1	PMSP	05-75-00	Rebaixamento e regularização de guias nos locais indicados em projeto	6,00	m	9,97	59,82	12,46	74,76	
Total de rebaixamento de guias:						59,82	74,76			
2.2.0	CONSTRUÇÃO DE PISTA DA CICLOVIA:									
2.2.1	PREPARO DE CAIXA									
2.2.1.1	CPOS	540140	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	59,47	m²	11,23	667,85	14,04	834,96	
2.2.1.2	CPOS	111804	Lastro de pedra britada	1,78	m³	101,93	181,85	127,41	227,31	
2.2.2	PISTA DA CICLOVIA									
2.2.2.1	CPOS	170507	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	3,57	m³	555,06	1.980,57	693,83	2.475,72	
Total da construção de pista da ciclovia:						2.830,27	3.537,99			
2.3.0	PINTURA DA PISTA DESTINADA A CICLOVIA:									
2.3.1	PINTURA EM PAVIMENTO DE CONCRETO									
2.3.1.1	CPOS	550107	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	476,93	m²	2,82	1.344,94	3,53	1.683,56	
2.3.1.2	CPOS	550114	Limpeza de superfície com hidrojateamento	476,93	m²	4,10	1.955,41	5,13	2.446,65	
2.3.1.3	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - pintura da ciclovia na cor: vermelho	476,93	m²	35,88	17.112,25	44,85	21.390,31	
2.3.1.4	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: branco	39,34	m²	35,88	1.411,50	44,85	1.764,37	
2.3.1.5	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: amarelo	19,08	m²	35,88	684,49	44,85	855,61	
2.3.2	PINTURA EM PAVIMENTO ASFALTICO									
2.3.2.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - pintura da ciclovia na cor: vermelho	50,14	m²	35,88	1.799,02	44,85	2.248,78	
Total da pintura da pista destinada a ciclovia:						24.307,61	30.389,28			
2.4.0	SINALIZAÇÕES:									
2.4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
2.4.1.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura faixa de pedestre	12,00	m²	35,88	430,56	44,85	538,20	
2.4.1.2	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de letras (PARE)	1,88	m²	35,88	67,28	44,85	84,09	
2.4.1.3	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de setas	0,60	m²	35,88	21,53	44,85	26,91	
2.4.1.4	CPOS	970301	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	3,00	un	36,36	109,08	45,45	136,35	
2.4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
2.4.2.1	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - R-1 (PARE)	0,30	m²	639,43	191,83	799,29	239,79	
2.4.2.2	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	0,64	m²	639,43	409,24	799,29	511,55	
2.4.2.3	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-30b (PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS)	0,50	m²	639,43	319,72	799,29	399,65	
2.4.2.4	CPOS	970514	Suporte em tubo galv. Ø 2" - colocado	53,40	kg	14,32	764,69	17,90	955,86	
Total de sinalizações:						2.313,93	2.892,40			
TOTAL TRECHO 2 - PRAÇA 9 DE JULHO / ROTATÓRIA JD. EUROPA						29.511,63	36.894,43			
3.0	TRECHO 3 - ROTATÓRIA JD. EUROPA / ROTATÓRIA AV. ALBERTO DINIZ (SAÍDA PARA ITATIBA)									



Prefeitura do Município de Bragança Paulista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA									
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE CICLOVIA NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA							TABELAS DE PREÇOS:	
Local:	Praça 9 de Julho até rotatória da Av. Plínio Salgado - Bragança Paulista - SP (TRECHO I)							CPOS-165 - JULHO 2015 / PMS - JANEIRO - 2015 / SOCRO2 - MARÇO - 2014	
Data:	ATUALIZADO EM 07 DE OUTUBRO DE 2016			B.D.I. ADOTADO =		25%			
ÍTEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT./ BDI	R\$ TOTAL	
3.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:									
3.1.1 LIMPEZA DE TERRENO / MOVIMENTOS DE TERRA									
3.1.1.1	PMS	04-33-12	Corte, recorte e remoção de árvores incluindo raízes com diâmetro >30<45CM	1,00	un	341,51		426,89	426,89
3.1.2 DEMOLIÇÕES / RETIRADAS									
3.1.2.1	CPOS	030122	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	8,13	m³	163,07		203,84	1.656,49
3.1.2.2	CPOS	044001	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	171,15	m	5,24		6,55	1.121,03
3.1.2.3	CPOS	070102	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	88,96	m³	7,31		9,14	813,13
3.1.2.4	CPOS	051010	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	88,96	m³	13,43		16,79	1.493,70
3.1.2.5	CPOS	071002	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	88,96	m³	2,91		3,64	323,83
Total de serviços preliminares :						4.667,49		5.835,07	
3.2.0 PAVIMENTAÇÃO:									
3.2.1 PAVIMENTO ASFALTICO									
3.2.1.1	CPOS	540103	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	593,09	m²	13,29		16,61	9.851,22
3.2.1.2	CPOS	540122	Base de bica corrida	118,62	m³	109,58		136,98	16.248,29
3.2.1.3	CPOS	540120	Base de macadame hidráulico	59,31	m³	174,17		217,71	12.912,16
3.2.1.4	CPOS	540323	Imprimação betuminosa ligante	593,09	m²	3,07		3,84	2.277,47
3.2.1.5	CPOS	540323	Imprimação betuminosa ligante	593,09	m²	3,07		3,84	2.277,47
3.2.1.6	CPOS	540321	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUC)	17,79	m³	716,83		896,04	15.942,97
3.2.2 GUIA E SARJETA									
3.2.2.1	CPOS	540615	Execução de perfil extrusado no local	231,61	m³	405,96		507,45	117.530,49
Total de serviços preliminares :						141.630,50		177.040,07	
3.3.0 REBAIXAMENTO DE GUIAS:									
3.3.1 REBAIXAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE GUIAS									
3.3.1.1	PMS	05-75-00	Rebaixamento e regularização de guias nos locais indicados em projeto	23,84	m	9,97		12,46	297,05
Total de rebaixamento de guias:						237,68		297,05	
3.4.0 CONSTRUÇÃO DE PISTA DA CICLOVIA:									
3.4.1 PREPARO DE CAIXA									
3.4.1.1	CPOS	540140	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	567,75	m²	11,23		14,04	7.971,21
3.4.1.2	CPOS	111804	Lastro de pedra britada	17,03	m³	101,93		127,41	2.170,11
3.4.2 PISTA DA CICLOVIA									
3.4.2.1	CPOS	170507	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	34,07	m³	555,06		693,83	23.635,32
Total da construção de pista da ciclovia:						27.020,07		33.776,64	
3.5.0 PINTURA DA PISTA DESTINADA A CICLOVIA:									
3.5.1 PINTURA EM PAVIMENTO DE CONCRETO									
3.5.1.1	CPOS	550107	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	247,52	m²	2,82		3,53	873,75
3.5.1.2	CPOS	550114	Limpeza de superfície com hidrojateamento	247,52	m²	4,10		5,13	1.269,78
3.5.1.3	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - pintura da ciclovia na cor: vermelho	815,27	m²	35,88		44,85	36.564,86
3.5.1.4	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: branco	70,90	m²	35,88		44,85	3.179,89
3.5.1.5	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: amarelo	32,61	m²	35,88		44,85	1.462,59
3.5.2 PINTURA EM PAVIMENTO ASFALTICO									
3.5.2.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - pintura da ciclovia na cor: vermelho	165,66	m²	35,88		44,85	7.429,85
Total da pintura da pista destinada a ciclovia:						40.622,60		50.780,72	
3.6.0 SINALIZAÇÕES:									
3.6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
3.6.1.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura faixa de pedestre	41,76	m²	35,88		44,85	1.872,94
3.6.1.2	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de letras (PARE)	10,63	m²	35,88		44,85	476,53
3.6.1.3	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de setas	2,30	m²	35,88		44,85	103,16
3.6.1.4	CPOS	970301	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	11,00	un	36,36		45,45	499,95
3.6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
3.6.2.1	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - R-1 (PARE)	2,10	m²	639,43		799,29	1.678,51
3.6.2.2	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	1,28	m²	639,43		799,29	1.023,09
3.6.2.3	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-32a (TRANSITO DE PEDESTRES)	0,32	m²	639,43		799,29	255,77
3.6.2.4	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-30b (PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS)	3,25	m²	639,43		799,29	2.597,69
3.6.2.5	CPOS	970514	Suporte em tubo galv. Ø 2" - colocado	267,00	kg	14,32		17,90	4.779,30



Prefeitura do Município de Bragança Paulista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA									
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE CICLOVIA NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA							TABELAS DE PREÇOS:	
Local:	Praça 9 de Julho até rotatória da Av. Plínio Salgado - Bragança Paulista - SP (TRECHO I)							CPOS-165 - JULHO 2015 /	
Data:	ATUALIZADO EM 07 DE OUTUBRO DE 2016							PMS - JANEIRO - 2015 /	
								SOCRO2 - MARÇO - 2014	
ÍTEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.C/ BDI	R\$ TOTAL	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (NOVA RUA)									
3.6.2			Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: branco	55,34	m²	35,88	1.985,67	44,85	2.482,09
3.6.2.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de letras (PARE)	0,63	m²	35,88	22,43	44,85	28,03
3.6.2.2	CPOS	970402	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e instalação	5,00	un	34,17	170,85	42,71	213,55
3.6.2.3	4s0612111	4s0612111	Total de sinalizações:				12.808,49		16.010,61
TOTAL TRECHO 3 - ROTATÓRIA JD. EUROPA / ROTATÓRIA AV. ALBERTO DINIZ (SAÍDA PARA ITATIBA)						226.986,83			283.740,16
TRECHO 4 - ROTATÓRIA AV. ALBERTO DINIZ / ROTATÓRIA RUA JOSÉ N. F. SOBRINHO (FORUM)									
SERVIÇOS PRELIMINARES:									
LIMPEZA DE TERRENO / MOVIMENTOS DE TERRA									
4.1.1			Corte, recorte e remoção de árvores incluindo raízes com diâmetro >30<-45CM	10,00	un	341,51	3.415,10	426,89	4.268,90
4.1.1.1	PMS	04-33-12							
DEMOLIÇÕES / RETIRADAS									
4.1.2			Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	38,17	m³	7,31	279,03	9,14	348,88
4.1.2.1	CPOS	070102	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10ª km até o 15ª km	38,17	m³	13,43	512,63	16,79	640,88
4.1.2.5	CPOS	051010	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	38,17	m³	2,91	111,08	3,64	138,94
4.1.2.5	CPOS	071002	Total de serviços preliminares :				4.317,84		5.397,60
REBAIXAMENTO DE GUIAS:									
REBAIXAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE GUIAS									
4.2.1			Rebaixamento e regularização de guias nos locais indicados em projeto	21,53	m	9,97	214,65	12,46	268,26
4.2.1.1	PMS	05-75-00	Total de rebaixamento de guias:				214,65		268,26
CONSTRUÇÃO DE PISTA DA CICLOVIA:									
PREPARO DE CAIXA									
4.3.1			Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	2.004,26	m²	11,23	22.507,84	14,04	28.139,81
4.3.1.1	CPOS	540140	Lastrado de pedra britada	60,13	m³	101,93	6.128,83	127,41	7.660,88
4.3.1.2	CPOS	111804							
PISTA DA CICLOVIA									
4.3.2			Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	120,26	m³	555,06	66.749,07	693,83	83.436,94
4.3.2.1	CPOS	170507	Total da construção de pista da ciclovia:				95.385,74		119.237,63
PINTURA DA PISTA DESTINADA A CICLOVIA:									
PINTURA EM PAVIMENTO DE CONCRETO									
4.4.1			Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - pintura da ciclovia na cor: vermelho	2.004,26	m²	35,88	71.912,85	44,85	89.891,06
4.4.1.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: branco	162,70	m²	35,88	5.837,63	44,85	7.297,04
4.4.1.2	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: amarelo	80,17	m²	35,88	2.876,51	44,85	3.595,64
4.4.2			PINTURA EM PAVIMENTO ASFÁLTICO						
4.4.2.1	CPOS	970401	Pintura em pavimento asfáltico com resina acrílica cor vermelho ocre - incluso preparo da superfície a ser pintada	110,41	m²	18,80	2.075,71	23,50	2.594,64
4.4.2.1	CPOS	970401	Total da pintura da pista destinada a ciclovia:				82.702,70		103.378,38
SINALIZAÇÕES:									
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.5.1			Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura faixa de pedestre	29,12	m²	35,88	1.044,83	44,85	1.306,03
4.5.1.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de letras (PARE)	3,75	m²	35,88	134,55	44,85	168,19
4.5.1.2	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de setas	0,80	m²	35,88	28,70	44,85	35,88
4.5.1.3	CPOS	970402	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	6,00	un	36,36	218,16	45,45	272,70
4.5.1.4	CPOS	970301	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e instalação	273,33	un	34,17	9.339,80	42,71	11.674,07
4.5.1.4	4s0612111	4s0612111							
SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.5.2			Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - R-1 (PARE)	0,30	m²	639,43	191,83	799,29	239,79
4.5.2.1	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	1,44	m²	639,43	920,78	799,29	1.150,98
4.5.2.2	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-30b (PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS)	0,50	m²	639,43	319,72	799,29	399,65
4.5.2.3	CPOS	970510	Suporte em tubo galv. Ø 2" - colocado	93,45	kg	14,32	1.338,20	17,90	1.672,76
4.5.2.4	CPOS	970514	Total de sinalizações:				13.536,57		16.920,05
PAVIMENTAÇÃO:									
PAVIMENTO ASFÁLTICO									
4.6.1			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	254,47	m²	13,29	3.381,91	16,61	4.226,75
4.6.1.1	CPOS	540103	Base de bica corrida	50,89	m³	109,58	5.576,96	136,98	6.971,46
4.6.1.2	CPOS	540122	Base de macadame hidráulico	25,45	m³	174,17	4.432,10	217,71	5.540,07
4.6.1.3	CPOS	540120	Imprimação betuminosa ligante	254,47	m²	3,07	781,22	3,84	977,16
4.6.1.4	CPOS	540323	Imprimação betuminosa impermeabilizante	254,47	m²	6,35	1.615,88	7,94	2.020,49
4.6.1.5	CPOS	540324							



Prefeitura do Município de Bragança Paulista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA									
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE CICLOVIA NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA							TABELAS DE PREÇOS:	
Local:	Praça 9 de Julho até rotatória da Av. Plínio Salgado - Bragança Paulista - SP (TRECHO I)							CPOS-165 - JULHO 2015 /	
Data:	ATUALIZADO EM 07 DE OUTUBRO DE 2016							PMS - JANEIRO - 2015 /	
								SOCRO2 - MARÇO - 2014	
ÍTEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.C/ BDI	R\$ TOTAL	
4.6.1.6	CPOS	540321	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	7,63	m³	716,83	5.472,35	896,04	6.840,46
Total de serviços preliminares :							21.260,42		26.576,39
4.7.0			BARREIRAS :						
4.7.1			BARREIRA DE SEGURANÇA SIMPLES - TIPO NEW JERSEY						
4.7.1.1	CPOS	540101	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	643,00	m²	1,84	1.183,11	2,30	1.478,89
4.7.1.2	DER-PR	813000	Defensa em concreto Fck= 22MPa armado extrusada (barreira) simples	1.428,88	un	166,86	238.422,92	208,58	298.035,79
Total de rebaixamento de guias:							239.606,03		299.514,68
4.8.0			SEMAFORO:						
4.8.1			CONJUNTO SEMAFÓRICO						
4.8.1.1				1,00	#N/D		-	-	-
Total de rebaixamento de guias:									
TOTAL TRECHO 4 - ROTATÓRIA AV. ALBERTO DINIZ / ROTATÓRIA RUA JOSÉ N. F. SOBRINHO (FORUM)							457.023,95		571.292,99
5.0			TRECHO 5 - ROTATÓRIA RUA JOSÉ N. F. SOBRINHO / ROTATÓRIA AV. PLÍNIO SALGADO (SAIDA PARA SOCORRO)						
5.1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES:						
5.1.1			LIMPEZA DE TERRENO / MOVIMENTOS DE TERRA						
5.1.1.1	PMS	04-33-12	Corte, recorte e remoção de árvores incluindo raízes com diâmetro >30<45CM	28,00	un	341,51	9.562,28	426,89	11.952,92
5.1.2			DEMOLIÇÕES / RETIRADAS						
5.1.2.1	CPOS	030122	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	37,76	m³	163,07	6.157,20	203,84	7.696,59
5.1.2.2	CPOS	070102	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	13,84	m³	7,31	101,14	9,14	126,46
5.1.2.3	CPOS	051010	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	13,84	m³	13,43	185,82	16,79	232,31
5.1.2.4	CPOS	071002	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	13,84	m³	2,91	40,26	3,64	50,36
Total de serviços preliminares :							16.046,70		20.058,64
5.2.0			REBAIXAMENTO DE GUIAS:						
5.2.1			REBAIXAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE GUIAS						
5.2.1.1	PMS	05-75-00	Rebaixamento e regularização de guias nos locais indicados em projeto	29,65	m	9,97	295,61	12,46	369,44
Total de rebaixamento de guias:							295,61		369,44
5.3.0			CONSTRUÇÃO DE PISTA DA CICLOVIA:						
5.3.1			PREPARO DE CAIXA						
5.3.1.1	CPOS	540140	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	1.649,14	m²	11,23	18.519,84	14,04	23.153,93
5.3.1.2	CPOS	111804	Lastro de pedra britada	49,47	m³	101,93	5.042,91	127,41	6.303,51
5.3.2			PISTA DA CICLOVIA						
5.3.2.1	CPOS	170507	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	98,95	m³	555,06	54.922,30	693,83	68.653,37
Total da construção de pista da ciclovia:							78.485,05		98.110,81
5.4.0			PINTURA DA PISTA DESTINADA A CICLOVIA:						
5.4.1			PINTURA EM PAVIMENTO DE CONCRETO						
5.4.1.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - pintura da ciclovia na cor: vermelho	1.649,14	m²	35,88	59.171,14	44,85	73.963,93
5.4.1.2	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: branco	135,05	m²	35,88	4.845,64	44,85	6.057,05
5.4.1.2	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: amarelo	65,97	m²	35,88	2.366,85	44,85	2.958,56
5.4.2			PINTURA EM PAVIMENTO ASFÁLTICO						
5.4.2.1	CPOS	970401	Pintura em pavimento asfáltico com resina acrílica cor vermelho ocre - incluso preparo da superfície a ser pintada	59,67	m²	18,80	1.121,80	23,50	1.402,25
Total da pintura da pista destinada a ciclovia:							67.505,43		84.381,79
5.5.0			SINALIZAÇÕES:						
5.5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
5.5.1.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura faixa de pedestre	27,68	m²	35,88	993,16	44,85	1.241,45
5.5.1.2	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de letras (PARE)	5,00	m²	35,88	179,40	44,85	224,25
5.5.1.3	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de setas	0,80	m²	35,88	28,70	44,85	35,88
5.5.1.4	CPOS	970301	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	8,00	un	36,36	290,88	45,45	363,60
5.5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
5.5.2.1	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - R-1 (PARE)	0,60	m²	639,43	383,66	799,29	479,57
5.5.2.2	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	1,76	m²	639,43	1.125,40	799,29	1.406,75
5.5.2.3	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-30b (PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS)	0,50	m²	639,43	319,72	799,29	399,65
5.5.2.4	CPOS	970514	Suporte em tubo galv. Ø 2" - colocado	120,15	kg	14,32	1.720,55	17,90	2.150,69
Total de sinalizações:							5.041,47		6.301,84



Prefeitura do Município de Bragança Paulista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA									
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE CICLOVIA NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA							TABELAS DE PREÇOS:	
Local:	Praça 9 de Julho até rotatória da Av. Plínio Salgado - Bragança Paulista - SP (TRECHO I)							CPOS-165 - JULHO 2015 /	
Data:	ATUALIZADO EM 07 DE OUTUBRO DE 2016							PMS - JANEIRO - 2015 /	
								SOCRO2 - MARÇO - 2014	
ÍTEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.C/BDI	R\$ TOTAL	
5.6.0 PAVIMENTAÇÃO:									
5.6.1 PAVIMENTO ASFALTICO									
5.6.1.1	CPOS	540103	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	92,24	m²	13,29	1.225,87	16,61	1.532,11
5.6.1.2	CPOS	540122	Base de bica corrida	18,45	m³	109,58	2.021,53	136,98	2.527,01
5.6.1.3	CPOS	540120	Base de macadame hidráulico	9,22	m³	174,17	1.606,54	217,71	2.008,16
5.6.1.4	CPOS	540323	Imprimação betuminosa ligante	92,24	m²	3,07	283,18	3,84	354,20
5.6.1.5	CPOS	540324	Imprimação betuminosa impermeabilizante	92,24	m²	6,35	585,72	7,94	732,39
5.6.1.6	CPOS	540321	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	2,77	m³	716,83	1.983,61	896,04	2.479,52
Total de serviços preliminares :						7.706,45			9.633,39
5.7.0 BARREIRAS :									
5.7.1 BARREIRA DE SEGURANÇA SIMPLES - TIPO NEW JERSEY									
5.7.1.1	CPOS	540101	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	532,91	m²	1,84	980,56	2,30	1.225,70
5.7.1.2	DER-PR	813000	Defensa em concreto Fck= 22MPa armado extrusada (barreira) simples	1.184,25	m	166,86	197.603,96	208,58	247.010,87
Total de rebaixamento de guias:						198.584,52			248.236,57
5.8 SEMAFORO:									
5.8.1 CONJUNTO SEMAFÓRICO									
5.8.1.1				1,00	#N/D				
Total de rebaixamento de guias:									
TOTAL TRECHO 5 - ROTATÓRIA RUA JOSÉ N. F. SOBRINHO / ROTATÓRIA AV. PLÍNIO SALGADO (SAÍDA SOCORRO)						373.665,23			467.092,48
6.0 TRECHO 6 - ROTATÓRIA DA AV. PLÍNIO SALGADO ATÉ ROTATÓRIA DA RUA CANDIDO FONTOURA									
6.1.0 FAIXAS ELEVADAS:									
6.1.1 FAIXAS ELEVADAS									
6.1.1.1	CPOS	540321	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	37,27	m³	716,83	26.715,80	896,04	33.394,85
Total de rebaixamento de guias:						26.715,80			33.394,85
6.2.0 CONSTRUÇÃO DE PISTA DA CICLOVIA:									
6.2.1 PREPARO DE CAIXA									
6.2.1.1	CPOS	540140	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	636,04	m²	11,23	7.142,73	14,04	8.930,00
6.2.1.2	CPOS	111804	Lastro de pedra britada	19,08	m³	101,93	1.944,95	127,41	2.431,14
6.2.2 PISTA DA CICLOVIA									
6.2.2.1	CPOS	170507	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	38,16	m³	555,06	21.182,42	693,83	26.478,22
Total da construção de pista da ciclovia:						30.270,10			37.839,36
6.3.0 PINTURA DA PISTA DESTINADA A CICLOVIA:									
6.3.1 PINTURA EM PAVIMENTO DE CONCRETO									
6.3.1.1	CPOS	550107	Passivo existente - Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	150,36	m²	2,82	424,02	3,53	530,77
6.3.1.2	CPOS	550114	Passivo existente - Limpeza de superfície com hidrojateamento	150,36	m²	4,10	616,48	5,13	771,35
6.3.1.3	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - pintura da ciclovia na cor: vermelho	786,40	m²	35,88	28.216,03	44,85	35.270,04
6.3.1.4	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: branco	67,10	m²	35,88	2.407,44	44,85	3.009,30
6.3.1.5	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: amarelo	31,46	m²	35,88	1.128,64	44,85	1.410,80
6.3.2 PINTURA EM PAVIMENTO ASFALTICO									
6.3.2.1	CPOS	970401	Pintura em pavimento asfáltico com resina acrílica cor vermelho ocre - incluso preparo da superfície a ser pintada	104,10	m²	18,80	1.957,08	23,50	2.446,35
Total da pintura da pista destinada a ciclovia:						34.749,69			43.438,61
6.4.0 SINALIZAÇÕES:									
6.4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
6.4.1.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura faixa de pedestre	23,68	m²	35,88	849,64	44,85	1.062,05
6.4.1.2	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de letras (PARE)	5,63	m²	35,88	201,83	44,85	252,28
6.4.1.3	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de setas	2,00	m²	35,88	71,76	44,85	89,70
6.4.1.4	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura travessia elevada (setas amarelas)	31,90	m²	35,88	1.144,48	44,85	1.430,60
6.4.1.5	CPOS	970301	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	9,00	un	36,36	327,24	45,45	409,05
6.4.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
6.4.2.1	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - R-1 (PARE)	1,35	m²	639,43	863,23	799,29	1.079,04
6.4.2.2	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	0,80	m²	639,43	511,54	799,29	639,43
6.4.2.3	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-30b (PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS)	3,00	m²	639,43	1.918,29	799,29	2.397,87
6.4.2.4	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-18 (LOMBADA)	0,25	m²	639,43	159,86	799,29	199,82



Prefeitura do Município de Bragança Paulista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA									
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE CICLOVIA NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA							TABELAS DE PREÇOS:	
Local:	Praça 9 de Julho até rotatória da Av. Plínio Salgado - Bragança Paulista - SP (TRECHO I)							CPOS-165 - JULHO 2015 /	
Data:	ATUALIZADO EM 07 DE OUTUBRO DE 2016				B.D.I. ADOTADO =		25%		PMS - JANEIRO - 2015 /
									SOCRO2 - MARÇO - 2014
ÍTEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT./ BDI	R\$ TOTAL	
6.4.2.5	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - TRAVESSIA ELEVADA	3,25	m²	639,43	2.078,15	799,29	2.597,69
6.4.2.5	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - R-2 (DE A PREFERENCIA)	0,25	m²	639,43	159,86	799,29	199,82
6.4.2.6	CPOS	970514	Suporte em tubo galv. Ø 2" - colocado	146,85	kg	14,32	2.102,89	17,90	2.628,62
Total de sinalizações:							10.388,77		12.985,97
6.5.0			BARREIRAS :						
6.5.1			BARREIRA DE SEGURANÇA SIMPLES - TIPO NEW JERSEY						
6.5.1.1	CPOS	540101	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	193,29	m²	1,84	355,65	2,30	444,56
6.5.1.2	DER-PR	813000	Defensa em concreto Fck= 22MPa armado extrusada (barreira) simples	429,53	m	166,86	71.671,38	208,58	89.591,37
Total de rebaixamento de guias:							72.027,03		90.035,93
TOTAL TRECHO 6 - ROTATÓRIA DA AV. PLÍNIO SALGADO ATÉ ROTATÓRIA DA RUA CANDIDO FONTOURA						174.151,39		217.694,72	
7.0			TRECHO 7 - ROTATÓRIA DA RUA CANDIDO FONTOURA / ROTATÓRIA DA PRAÇA CHICO MAJOR						
7.1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES:						
7.1.1			LIMPEZA DE TERRENO / MOVIMENTOS DE TERRA						
7.1.1.1	PMS	04-33-12	Corte, recorte e remoção de árvores incluindo raízes com diâmetro >30<45CM	1,00	un	341,51	341,51	426,89	426,89
7.1.2			DEMOLIÇÕES / RETIRADAS						
7.1.2.1	CPOS	030122	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	8,97	m³	163,07	1.463,03	203,84	1.828,81
Total de serviços preliminares :							1.804,54		2.255,70
7.2.0			FAIXAS ELEVADAS:						
7.2.1			FAIXAS ELEVADAS						
7.2.1.1	CPOS	540321	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	24,87	m³	716,83	17.825,15	896,04	22.281,50
Total de rebaixamento de guias:							17.825,15		22.281,50
7.3.0			REBAIXAMENTO DE GUIAS:						
7.3.1			REBAIXAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE GUIAS						
7.3.1.1	PMS	05-75-00	Rebaixamento e regularização de guias nos locais indicados em projeto	8,00	m	9,97	79,76	12,46	99,68
Total de rebaixamento de guias:							79,76		99,68
7.4.0			CONSTRUÇÃO DE PISTA DA CICLOVIA:						
7.4.1			PREPARO DE CAIXA						
7.4.1.1	CPOS	540140	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	1.241,47	m²	11,23	13.941,71	14,04	17.430,24
7.4.1.2	CPOS	111804	Lastro de pedra britada	37,24	m³	101,93	3.796,29	127,41	4.745,27
7.4.2			EXTENSÃO DA CALÇADA						
7.4.2.1	CPOS	540615	Execução de perfil extrusado no local	1,42	m³	405,96	576,87	507,45	721,09
7.4.2.2	CPOS	110163	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para perfil extrudado	1,42	m³	333,38	473,73	416,73	592,17
7.4.3			PISTA DA CICLOVIA						
7.4.3.1	CPOS	170507	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	74,49	m³	555,06	41.345,42	693,83	51.682,15
Total da construção de pista da ciclovia:							60.134,02		75.170,92
7.5.0			PINTURA DA PISTA DESTINADA A CICLOVIA:						
7.5.1			PINTURA EM PAVIMENTO DE CONCRETO						
7.5.1.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - pintura da ciclovia na cor: vermelho	1.241,47	m²	35,88	44.543,94	44,85	55.679,93
7.5.1.2	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: branco	103,14	m²	35,88	3.700,76	44,85	4.625,95
7.5.1.3	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: amarelo	49,66	m²	35,88	1.781,76	44,85	2.227,20
7.5.2			PINTURA EM PAVIMENTO ASFÁLTICO						
7.5.2.1	CPOS	970401	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	62,83	m²	18,80	1.181,20	23,50	1.476,51
Total da pintura da pista destinada a ciclovia:							51.207,66		64.009,59
7.6.0			SINALIZAÇÕES:						
7.6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
7.6.1.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura faixa de pedestre	21,28	m²	35,88	763,53	44,85	954,41
7.6.1.2	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de letras (PARE)	5,63	m²	35,88	201,83	44,85	252,28
7.6.1.3	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de setas	1,80	m²	35,88	64,58	44,85	80,73
7.6.1.4	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de letras (ESCOLARES)	2,50	m²	35,88	89,70	44,85	112,13
7.6.1.5	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura travessia elevada (setas amarelas)	26,42	m²	35,88	948,04	44,85	1.185,05
7.6.1.6	CPOS	970301	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	9,00	un	36,36	327,24	45,45	409,05
7.6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
7.6.2.1	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - R-1 (PARE)	1,95	m²	639,43	1.246,89	799,29	1.558,62
7.6.2.2	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-32a (TRANSITO DE PEDESTRES)	0,32	m²	639,43	204,62	799,29	255,77



Prefeitura do Município de Bragança Paulista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA									
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE CICLOVIA NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA							TABELAS DE PREÇOS:	
Local:	Praça 9 de Julho até rotatória da Av. Plínio Salgado - Bragança Paulista - SP (TRECHO I)							CPOS-165 - JULHO 2015 /	
Data:	ATUALIZADO EM 07 DE OUTUBRO DE 2016							PMS - JANEIRO - 2015 /	
								SOCRO2 - MARÇO - 2014	
ÍTEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT./BDI	R\$ TOTAL	
7.6.2.3	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	1,00	m²	639,43	639,43	799,29	799,29
7.6.2.4	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-30b (PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS)	1,75	m²	639,43	1.119,00	799,29	1.398,76
7.6.2.5	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - TRAVESSIA ELEVADA	2,75	m²	639,43	1.758,43	799,29	2.198,05
7.6.2.6	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-18 (LOMBADA)	0,25	m²	639,43	159,86	799,29	199,82
7.6.2.7	CPOS	970514	Suporte em tubo galv. Ø 2" - colocado	106,80	kg	14,32	1.529,38	17,90	1.911,72
			Total de sinalizações:				9.052,53		11.315,68
7.7.0			BARREIRAS :						
7.7.1			BARREIRA DE SEGURANÇA SIMPLES - TIPO NEW JERSEY						
7.7.1.1	CPOS	540101	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	333,40	m²	1,84	613,46	2,30	766,82
7.7.1.2	DER-PR	813000	Defensa em concreto Fck= 22MPa armado extrusada (barreira) simples	740,89	m	166,86	123.624,91	208,58	154.534,84
			Total de rebaixamento de guias:				124.238,37		155.301,66
			TOTAL TRECHO 7 - ROTÓRIA DA RUA CANDIDO FONTOURA / ROTÓRIA DA PRAÇA CHICO MAJOR				264.342,03		330.434,73
8.0			TRECHO 8 - ROTÓRIA DA PRAÇA CHICO MAJOR / ROTÓRIA DA PRAÇA DA BIBLIA						
8.1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES:						
8.1.1			LIMPEZA DE TERRENO / MOVIMENTOS DE TERRA						
8.1.1.1	PMS	04-33-12	Corte, recorte e remoção de árvores incluindo raízes com diâmetro >30<45CM	7,00	un	341,51	2.390,57	426,89	2.988,23
8.1.2			DEMOLIÇÕES / RETIRADAS						
8.1.2.1	CPOS	030122	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	18,08	m³	163,07	2.948,76	203,84	3.686,00
			Total de serviços preliminares :				5.339,33		6.674,23
8.2.0			FAIXAS ELEVADAS:						
8.2.1			FAIXAS ELEVADAS						
8.2.1.1	CPOS	540321	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	17,39	m³	716,83	12.466,39	896,04	15.583,03
			Total de rebaixamento de guias:				12.466,39		15.583,03
8.3.0			REBAIXAMENTO DE GUIAS:						
8.3.1			REBAIXAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE GUIAS						
8.3.1.1	PMS	05-75-00	Rebaixamento e regularização de guias nos locais indicados em projeto	5,72	m	9,97	57,03	12,46	71,27
			Total de rebaixamento de guias:				57,03		71,27
8.4.0			CONSTRUÇÃO DE PISTA DA CICLOVIA:						
8.4.1			PREPARO DE CAIXA						
8.4.1.1	CPOS	540140	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	398,81	m²	11,23	4.478,64	14,04	5.599,29
8.4.1.2	CPOS	111804	Lastro de pedra britada	11,96	m³	101,93	1.219,52	127,41	1.524,37
8.4.2			PISTA DA CICLOVIA						
8.4.2.1	CPOS	170507	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	23,93	m³	555,06	13.281,81	693,83	16.602,38
			Total da construção de pista da ciclovia:				18.979,97		23.726,04
8.5.0			PINTURA DA PISTA DESTINADA A CICLOVIA:						
8.5.1			PINTURA EM PAVIMENTO DE CONCRETO						
8.5.1.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - pintura da ciclovia na cor: vermelho	398,81	m²	35,88	14.309,30	44,85	17.886,63
8.5.1.2	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: branco	35,67	m²	35,88	1.279,83	44,85	1.599,79
8.5.1.3	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de faixas demarcatórias na cor: amarelo	15,95	m²	35,88	572,37	44,85	715,47
8.5.2			PINTURA EM PAVIMENTO ASFÁLTICO						
8.5.2.1	CPOS	970401	Pintura em pavimento asfáltico com resina acrílica cor vermelho ocre - incluso preparo da superfície a ser pintada	62,96	m²	18,80	1.183,65	23,50	1.479,56
			Total da pintura da pista destinada a ciclovia:				17.345,15		21.681,45
8.6.0			SINALIZAÇÕES:						
8.6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
8.6.1.1	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura faixa de pedestre	26,40	m²	35,88	947,23	44,85	1.184,04
8.6.1.2	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de letras (PARE)	5,63	m²	35,88	201,83	44,85	252,28
8.6.1.3	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de setas	1,60	m²	35,88	57,41	44,85	71,76
8.6.1.4	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura de letras (ESCOLARES)	2,50	m²	35,88	89,70	44,85	112,13
8.6.1.5	CPOS	970402	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray - Pintura travessia elevada (setas amarelas)	21,17	m²	35,88	759,40	44,85	949,25
8.6.1.6	CPOS	970301	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	7,00	un	36,36	254,52	45,45	318,15
8.6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
8.6.2.1	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - R-1 (PARE)	2,10	m²	639,43	1.342,80	799,29	1.678,51



Prefeitura do Município de Bragança Paulista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA									
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE CICLOVIA NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA							TABELAS DE PREÇOS:	
Local:	Praça 9 de Julho até rotatória da Av. Plínio Salgado - Bragança Paulista - SP (TRECHO I)							CPOS-165 - JULHO 2015 /	
Data:	ATUALIZADO EM 07 DE OUTUBRO DE 2016							PMS - JANEIRO - 2015 /	
								SOCRO2 - MARÇO - 2014	
ÍTEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT./BDI	R\$ TOTAL	
8.6.2.2	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	1,25	m²	639,43	799,29	999,11	
8.6.2.3	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-32a (TRANSITO DE PEDESTRES)	0,32	m²	639,43	799,29	255,77	
8.6.2.4	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-30b (PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS)	2,00	m²	639,43	799,29	1.598,58	
8.6.2.5	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - A-30a (TRANSITO DE CICLISTAS)	0,25	m²	639,43	799,29	199,82	
8.6.2.6	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - TRAVESSIA ELEVADA	2,50	m²	639,43	799,29	1.998,23	
8.6.2.7	CPOS	970514	Suporte em tubo galv. Ø 2" - colocado	160,20	kg	14,32	17,90	2.867,58	
Total de sinalizações:						9.988,16		12.485,21	
8.7.0	ESTACIONAMENTO PARA BICICLETAS								
8.7.1	BICICLETÁRIO								
8.7.1.1	CPOS	111804	Lastro de pedra britada	3,08	m³	101,93	127,41	392,36	
8.7.1.2	CPOS	170507	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	6,16	m³	555,06	693,83	4.273,30	
8.7.1.3	CPOS	342038	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2"	32,00	un	285,39	356,74	11.415,68	
8.7.1.4	CPOS	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	6,98	m²	25,36	31,70	221,22	
8.7.2	SINALIZAÇÕES								
8.7.2.1	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - BICICLETÁRIO	0,25	m²	639,43	799,29	199,82	
8.7.2.2	CPOS	970510	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético - BICICLETA	0,50	m²	639,43	799,29	399,65	
8.7.2.3	CPOS	970514	Suporte em tubo galv. Ø 2" - colocado	26,70	kg	14,32	17,90	477,93	
Total da pintura da pista destinada a ciclovia:						13.903,88		17.379,96	
8.8.0	BARREIRAS :								
8.8.1	BARREIRA DE SEGURANÇA SIMPLES - TIPO NEW JERSEY								
8.8.1.1	CPOS	540101	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	89,10	m²	1,84	2,30	204,92	
8.8.1.2	DER-PR	813000	Defensa em concreto Fck= 22MPa armado extrusada (barreira) simples	197,99	m	166,86	208,58	41.296,75	
Total de rebaixamento de guias:						33.200,55		41.501,67	
TOTAL TRECHO 8 - ROTATÓRIA DA PRAÇA CHICO MAJOR / ROTATÓRIA DA PRAÇA DA BÍBLIA						111.280,46		139.102,86	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								2.141.976,66	
RESUMO DA PLANILHA								%	TOTAIS
01	TRECHO 1 - PRAÇA 9 DE JULHO							4,47	95.724,29
02	TRECHO 2 - PRAÇA 9 DE JULHO / ROTATÓRIA JD. EUROPA							1,72	36.894,43
03	TRECHO 3 - ROTATÓRIA JD. EUROPA / ROTATÓRIA AV. ALBERTO DINIZ (SAÍDA PARA ITATIBA)							13,25	283.740,16
04	TRECHO 4 - ROTATÓRIA AV. ALBERTO DINIZ / ROTATÓRIA RUA JOSÉ N. F. SOBRINHO (FORUM)							26,67	571.292,99
05	TRECHO 5 - ROTATÓRIA RUA JOSÉ N. F. SOBRINHO / ROTATÓRIA AV. PLÍNIO SALGADO (SAÍDA PARA SOCORRO)							21,81	467.092,48
06	TRECHO 6 - ROTATÓRIA DA AV. PLÍNIO SALGADO ATÉ ROTATÓRIA DA RUA CANDIDO FONTOURA							10,16	217.694,72
07	TRECHO 7 - ROTATÓRIA DA RUA CANDIDO FONTOURA / ROTATÓRIA DA PRAÇA CHICO MAJOR							15,43	330.434,73
08	TRECHO 8 - ROTATÓRIA DA PRAÇA CHICO MAJOR / ROTATÓRIA DA PRAÇA DA BÍBLIA							6,49	139.102,86
TOTAL							100,00	2.141.976,66	