



Data: 22/02/2018

PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ANEXO II

## OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)			Custo Parcial (R\$)		
						MAT	MDO	TOTAL	MAT	MDO	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CPOS	03.01.270	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	48,10	115,21	58,60	173,81	5.541,60	2.818,66	8.360,26
1.2	CPOS	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	M	845,00	0,00	5,86	5,86	0,00	4.951,70	4.951,70
1.3		CC.01	Demolição de bocas-de-lobo	UN	21,00	1,22	63,56	64,78	25,62	1.334,76	1.360,38
1.4	CPOS	04.40.070	Retirada manual de lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M2	7.017,00	0,00	8,79	8,79	0,00	61.679,43	61.679,43
1.5	CPOS	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	1.744,00	11,52	5,86	17,38	20.090,88	10.219,84	30.310,72
1.6	CPOS	11.20.050	Corte com serra de disco diamantado para pisos	M	212,52	10,93	0,00	10,93	2.322,84	0,00	2.322,84
1.7	CPOS	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	3,00	230,42	87,90	318,32	691,26	263,70	954,96
1.8	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	114,00	0,00	58,60	58,60	0,00	6.680,40	6.680,40
1.9	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	M2	4.103,00	1,96	0,12	2,08	8.041,88	492,36	8.534,24
1.10	PMSP	06-01-00	Arrancamento e remoção de canalização, 30,0CM < Ø = < A 60CM	M	126,40	27,58	52,29	79,87	3.486,11	6.609,46	10.095,57
1.11	CPOS	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M3	1.177,00	8,37	0,00	8,37	9.851,49	0,00	9.851,49
1.12	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	1.177,00	19,77	0,00	19,77	23.269,29	0,00	23.269,29
1.13	CPOS	02.01.180	Banheiro químico, modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	10,00	500,00	0,00	500,00	5.000,00	0,00	5.000,00
1.14	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	10,00	453,29	57,85	511,14	4.532,90	578,50	5.111,40
1.15	CPOS	01.20.010	Instalação e transporte de equipamento topográfico	TX	1,00	894,71	0,00	894,71	894,71	0,00	894,71
1.16	PMSP	01-10-00	Levantamento planialtimétrico cadastral	M2	13.290,00	0,09	0,54	0,63	1.196,10	7.176,60	8.372,70
1.17	CPOS	02.10.060	Locação de vias e calçadas	M2	12.111,00	0,45	0,59	1,04	5.449,95	7.145,49	12.595,44
1.18	CPOS	01.17.080	Projeto executivo de drenagem em formato A0	UN	6,00	1.614,18	0,00	1.614,18	9.685,08	0,00	9.685,08
1.19	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	270,42	65,26	335,68	1.622,52	391,56	2.014,08
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>101.702,23</b>	<b>110.342,46</b>	<b>212.044,69</b>



Data: 22/02/2018

PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ANEXO II

## OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)			Custo Parcial (R\$)		
						MAT	MDO	TOTAL	MAT	MDO	TOTAL
2.			DRENAGEM								
2.1	CPOS	08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPxH	400,00	2,33	2,93	5,26	932,00	1.172,00	2.104,00
2.2	CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m	M3	1.136,82	5,35	0,94	6,29	6.081,99	1.068,61	7.150,60
2.3	CPOS	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	165,50	2,55	0,00	2,55	422,03	0,00	422,03
2.4	CPOS	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	165,50	9,32	0,00	9,32	1.542,46	0,00	1.542,46
2.5	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	971,32	2,49	2,05	4,54	2.418,59	1.991,21	4.409,80
2.6	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	19,44	87,08	21,98	109,06	1.692,84	427,29	2.120,13
2.7	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	M3	42,27	271,64	0,00	271,64	11.482,22	0,00	11.482,22
2.8	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	42,27	0,00	123,40	123,40	0,00	5.216,12	5.216,12
2.9	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	157,51	19,22	40,94	60,16	3.027,34	6.448,46	9.475,80
2.10	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	2.324,50	3,61	1,85	5,46	8.391,45	4.300,33	12.691,78
2.11	CPOS	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	347,80	57,54	27,61	85,15	20.012,41	9.602,76	29.615,17
2.12	CPOS	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	193,10	84,11	34,09	118,20	16.241,64	6.582,78	22.824,42
2.13	CPOS	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	43,35	103,40	38,80	142,20	4.482,39	1.681,98	6.164,37
2.14	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	UN	21,00	958,86	1.157,07	2.115,93	20.136,06	24.298,47	44.434,53
2.15	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP, com tampa de concreto	UN	20,00	1.628,37	1.797,68	3.426,05	32.567,40	35.953,60	68.521,00
2.16	CPOS	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	11,00	1.820,00	1.953,02	3.773,02	20.020,00	21.483,22	41.503,22
2.17	CPOS	49.06.420	Tampão em ferro fundido de Ø 600 mm, classe 400 (ruptura > 400 kN)	UN	11,00	299,14	48,41	347,55	3.290,54	532,51	3.823,05
2.18	PMSP	06-21-00	Rebaixamento ou levantamento de tampão de ferro fundido	UN	24,00	57,63	62,80	120,43	1.383,12	1.507,20	2.890,32
2.19		CC.02	Execução de guia e sarjeta de concreto pelo processo de extrusão contínua em concreto estrutural Fck 25MPa, 10cm topo, 45cm de base, 22cm de altura, sarjeta espessura 10cm, com compactação e nivelamento de base	M	1.382,00	67,23	0,09	67,32	92.911,86	124,38	93.036,24
2.20	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	113,00	28,58	8,83	37,41	3.229,54	997,79	4.227,33
2.21	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	23,96	385,72	64,80	450,52	9.241,85	1.552,61	10.794,46



Data: 22/02/2018

PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ANEXO II

## OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)			Custo Parcial (R\$)		
						MAT	MDO	TOTAL	MAT	MDO	TOTAL
2.22		CC.03	Galeria em alvenaria armada revestida larg. 1,50m, prof. 80cm com tampas de concreto armado e FLAP basculante em chapa de aço galvanizado à fogo	M	153,15	445,47	261,98	707,45	68.223,73	40.122,24	108.345,97
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>327.731,46</b>	<b>165.063,56</b>	<b>492.795,02</b>
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
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	M2	8.023,00	14,02	0,23	14,25	112.482,46	1.845,29	114.327,75
3.2	CPOS	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	2.005,75	2,55	0,00	2,55	5.114,66	0,00	5.114,66
3.3	CPOS	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	2.005,75	9,32	0,00	9,32	18.693,59	0,00	18.693,59
3.4	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida, esp. 20 cm	M3	1.604,60	110,85	2,26	113,11	177.869,91	3.626,40	181.496,31
3.5	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	8.023,00	3,16	0,07	3,23	25.352,68	561,61	25.914,29
3.6	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	8.023,00	6,86	0,09	6,95	55.037,78	722,07	55.759,85
3.7	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ), esp. 5 cm	M3	401,15	746,89	12,21	759,10	299.614,92	4.898,04	304.512,96
3.8	CPOS	54.20.130	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 8 cm, com rejunte em areia	M2	55,00	5,11	13,36	18,47	281,05	734,80	1.015,85
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>694.447,05</b>	<b>12.388,21</b>	<b>706.835,26</b>
<b>4.</b>			<b>PASSEIOS</b>								
4.1	CPOS	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	3.569,77	1,79	0,12	1,91	6.389,89	428,37	6.818,26
4.2	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida, esp. 5 cm	M3	178,49	110,85	2,26	113,11	19.785,62	403,39	20.189,01
4.3	CPOS	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipo retangular com rejunte em areia	M2	2.989,00	42,76	14,04	56,80	127.809,64	41.965,56	169.775,20
4.4	CPOS	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	3.227,00	2,99	9,72	12,71	9.648,73	31.366,44	41.015,17
4.5	CPOS	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	34,28	170,84	36,63	207,47	5.856,40	1.255,68	7.112,08
4.6	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	34,28	0,00	61,70	61,70	0,00	2.115,08	2.115,08
4.7	CPOS	54.07.110	Piso em ladrilho hidráulico preto e branco, assentado com argamassa colante industrializada	M2	320,00	52,76	8,26	61,02	16.883,20	2.643,20	19.526,40
4.8		CC.04	Rampa de acessibilidade em concreto armado c/ piso tátil de alerta, 2,20X1,80X1,20 m, incl. rebaixamento de guia	UN	64,00	155,23	52,55	207,78	9.934,72	3.363,20	13.297,92



Data: 22/02/2018

PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ANEXO II

## OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)			Custo Parcial (R\$)		
						MAT	MDO	TOTAL	MAT	MDO	TOTAL
4.9		CC.05	Execução de rampa para portadores de mobilidade reduzida em concreto estrutural Fck 30MPa, brita 1+2, esp. 10cm, armado com tela de aço soldada, 10x10cm, fio 4,20mm, aço CA-60	M2	554,70	45,19	9,44	54,63	25.066,89	5.236,37	30.303,26
4.10		CC.06	Rampa p/ acesso de veículos de serviço, larg. 4,30m, comp. 7,90m, em concreto estrutural Fck 30MPa, armado com aço CA-50	UN	2,00	7.599,17	6.758,91	14.358,08	15.198,34	13.517,82	28.716,16
4.11	CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores 25 x 25 x 2,5 cm, assentado com argamassa mista	M2	40,00	75,83	20,91	96,74	3.033,20	836,40	3.869,60
4.12	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	M2	238,00	60,80	11,54	72,34	14.470,40	2.746,52	17.216,92
4.13	CPOS	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	3.227,00	8,78	8,14	16,92	28.333,06	26.267,78	54.600,84
4.14	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	12,00	24,91	25,76	50,67	298,92	309,12	608,04
4.15	CPOS	17.02.020	Chapisco p/ alvenaria de perímetro quiosques	M2	21,00	1,26	3,42	4,68	26,46	71,82	98,28
4.16	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado c/ espuma de poliéster p/ alvenaria de perímetro quiosques	M2	21,00	4,91	12,96	17,87	103,11	272,16	375,27
4.17	CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo p/ revestimento de perímetro quiosques	M2	21,00	5,91	13,94	19,85	124,11	292,74	416,85
			<b>SUB-TOTAL</b>						<b>282.962,69</b>	<b>133.091,65</b>	<b>416.054,34</b>
<b>5.</b>			<b>MURETA DE CONTENÇÃO</b>								
5.1	CPOS	08.07.050	Taxa de mobilização para rebaixamento de lençol freático	TX	1,00	5.531,20	0,00	5.531,20	5.531,20	0,00	5.531,20
5.2	CPOS	08.07.060	Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 HP, mínimo 30 dias	CJXDIA	90,00	520,83	0,00	520,83	46.874,70	0,00	46.874,70
5.3	CPOS	08.07.070	Ponteiras filtrantes, profundidade até 5,0 m	UN	373,00	299,65	0,00	299,65	111.769,45	0,00	111.769,45
5.4	CPOS	08.01.100	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4,00 m	M2	558,00	118,02	0,00	118,02	65.855,16	0,00	65.855,16
5.5	CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m	M3	4.090,42	5,35	0,94	6,29	21.883,75	3.844,99	25.728,74
5.6	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada, esp. 15 cm	M3	177,84	87,08	21,98	109,06	15.486,31	3.908,92	19.395,23
5.7	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	8.600,48	3,61	1,85	5,46	31.047,73	15.910,89	46.958,62
5.8	CPOS	09.02.040	Forma em compensado para estrutura aparente	M2	6.850,70	56,16	44,09	100,25	384.735,31	302.047,36	686.782,67
5.9	CPOS	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15,0 Mpa	M3	1.897,41	196,64	269,90	466,54	373.106,70	512.110,96	885.217,66
5.10	CPOS	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	2.948,87	2,99	9,72	12,71	8.817,12	28.663,02	37.480,14



Data: 22/02/2018

PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ANEXO II

## OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)			Custo Parcial (R\$)		
						MAT	MDO	TOTAL	MAT	MDO	TOTAL
5.11	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	3.255,63	2,49	2,05	4,54	8.106,52	6.674,04	14.780,56
5.12	CPOS	33.01.050	Estucamento e lixamento de concreto	M2	2.807,11	3,25	25,08	28,33	9.123,11	70.402,32	79.525,43
5.13	CPOS	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	2.807,11	8,78	8,14	16,92	24.646,43	22.849,88	47.496,31
			<b>SUB-TOTAL</b>						<b>1.106.983,49</b>	<b>966.412,38</b>	<b>2.073.395,87</b>
<b>6.</b>			<b>PAISAGISMO</b>								
6.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	28,59	0,00	43,95	43,95	0,00	1.256,53	1.256,53
6.2	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada, esp. 5 cm	M3	4,83	87,08	21,98	109,06	420,59	106,16	526,75
6.3	CPOS	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30,0 Mpa	M3	23,91	280,06	0,00	280,06	6.696,23	0,00	6.696,23
6.4	CPOS	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	23,91	0,00	85,23	85,23	0,00	2.037,84	2.037,84
6.5	CPOS	09.02.040	Forma em compensado para estrutura aparente	M2	230,88	56,16	44,09	100,25	12.966,22	10.179,49	23.145,71
6.6	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	2.391,00	3,61	1,85	5,46	8.631,51	4.423,35	13.054,86
6.7	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	62,80	5,24	5,86	11,10	329,07	368,00	697,07
6.8	CPOS	33.01.050	Estucamento e lixamento de concreto	M2	62,80	3,25	25,08	28,33	204,10	1.575,02	1.779,12
6.9	CPOS	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	62,80	8,78	8,14	16,92	551,38	511,19	1.062,57
6.10		CC.07	Fornecimento e plantio de coqueiro caule mínimo 2,00m, Ø tronco/base 40cm, incl. frete	UN	40,00	1.044,54	75,47	1.120,01	41.781,60	3.018,80	44.800,40
6.11	FDE	16.03.468	Transplante de coqueiro	UN	7,00	2.248,35	634,71	2.883,06	15.738,45	4.442,97	20.181,42
6.12		CC.08	Fornecimento e plantio de pândano (pandanus veitchii), H (tronco)=1,00m, incl. frete	UN	10,00	265,37	24,23	289,60	2.653,70	242,30	2.896,00
6.13	CPOS	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	38,15	94,73	36,63	131,36	3.613,94	1.397,43	5.011,37
6.14	CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	317,89	5,52	3,56	9,08	1.754,75	1.131,68	2.886,43
			<b>SUB-TOTAL</b>						<b>95.341,54</b>	<b>30.690,76</b>	<b>126.032,30</b>
<b>7.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
7.1	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	M2	4,52	641,19	45,17	686,36	2.898,18	204,17	3.102,35
7.2		CC.09	Poste de aço galvanizado à fogo Ø2", h=2,50m, incl. base de concreto p/ placa de sinalização vertical	UN	33,00	243,59	231,43	475,02	8.038,47	7.637,19	15.675,66
7.3	CPOS	33.03.040	Caiação em massa	M2	561,14	0,53	8,14	8,67	297,40	4.567,68	4.865,08
7.4	CPOS	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray	M2	133,00	35,88	0,00	35,88	4.772,04	0,00	4.772,04
7.5	DNIT	5213360	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	UN	97,00	9,71	2,96	12,67	941,87	287,12	1.228,99
7.6	DNIT	5213362	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	UN	225,00	29,20	6,67	35,87	6.570,00	1.500,75	8.070,75



Data: 22/02/2018

PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS  
ANEXO II

**OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14**

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)			Custo Parcial (R\$)		
						MAT	MDO	TOTAL	MAT	MDO	TOTAL
7.7	DNIT	5214005	Pintura de faixa - termoplástico em alto relevo tipo III - relevo simples - base	M2	585,00	58,12	36,73	94,85	34.000,20	21.487,05	55.487,25
7.8	CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta acrílica, p/ faixa de ciclovia	M2	1.763,00	21,43	0,00	21,43	37.781,09	0,00	37.781,09
7.9	SINAPI	73916/002	Placa esmaltada para identificação de rua, dimensões 45X25CM	UN	20,00	84,33	5,90	90,23	1.686,60	118,00	1.804,60
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>96.985,85</b>	<b>35.801,96</b>	<b>132.787,81</b>
<b>8.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
8.1		CC.10	Lixeira circular confeccionada em concreto vibrado envernizado, capac. 90 lts, diam. 560mm, alt. 1100mm, chumbada ao piso	UN	31,00	1.483,00	7,17	1.490,17	45.973,00	222,27	46.195,27
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>45.973,00</b>	<b>222,27</b>	<b>46.195,27</b>

**FONTE DE PESQUISA:**

CPOS - BRC 171 - 01/11/17 - SEM DESONERAÇÃO

FDE/SP - OUT/2017 - SEM DESONERAÇÃO

DNIT/SP - SETEMBRO/2017 - SEM DESONERAÇÃO

PMSP/SIURB - JULHO/2017 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI/SP - 17/02/2018 - SEM DESONERAÇÃO

**LEGENDA:**

CC - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CP - COTAÇÃO DE PREÇOS

CUSTO TOTAL SERVIÇO INCLUSO E.S.	2.752.127,31	1.454.013,25	4.206.140,56
B.D.I = 21%	577.946,74	305.342,78	883.289,52
<b>CUSTO TOTAL SERVIÇO INCLUSO E.S. e B.D.I</b>	<b>3.330.074,05</b>	<b>1.759.356,03</b>	<b>5.089.430,08</b>

**PREÇO GLOBAL SERVIÇO - R\$ 5.089.430,08****Eng. Paulo Cesar Silva**

Eng. da Diretoria de Planejamento e Obras Públicas

CREA 0685150720

**Arq. e Urb. Otávio Mosca Diz**

Diretor de Planejamento e Obras Públicas

CAU A10542-2