



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Data: 28/04/2020

ANEXO II

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DA CICLOVIA DA AV. MONTEIRO LOBATO - ETAPA 01
AV. MONTEIRO LOBATO, TRECHO ENTRE AV. JOSE CESARIO PEREIRA FILHO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E AV. ATLANTICA

LOCAL: (INCLUSIVE CRUZAMENTO)

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	02.01.180	Banheiro químico, modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	6,00	562,86	0,00	562,86	3.377,16	0,00	3.377,16
1.2	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	6,00	463,87	64,38	528,25	2.783,22	386,28	3.169,50
1.3	CPOS	01.20.010	Instalação e transporte de equipamento topográfico	TX	1,00	1.141,15	0,00	1.141,15	1.141,15	0,00	1.141,15
1.4	CPOS	01.20.691	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m²	M2	3.139,87	0,32	0,41	0,73	1.004,76	1.287,35	2.292,11
1.5	CPOS	02.10.060	Locação de vias e calçadas	M2	1.276,38	0,56	0,65	1,21	714,77	829,65	1.544,42
1.6	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	443,73	72,46	516,19	10.649,52	1.739,04	12.388,56
			SUB-TOTAL						19.670,58	4.242,32	23.912,90
2.			DEMOLIÇÕES/RETIRADAS								
2.1	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 km	M2	2.094,09	2,32	0,13	2,45	4.858,29	272,23	5.130,52
2.2	CPOS	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	902,44	12,94	3,16	16,10	11.677,57	2.851,71	14.529,28
2.3	CPOS	03.01.270	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	56,53	129,37	63,08	192,45	7.313,29	3.565,91	10.879,20
2.4	CPOS	03.01.250	Demolição mecanizada de piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	113,55	12,94	6,31	19,25	1.469,34	716,50	2.185,84
2.5	CPOS	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	M	23,00	0,00	6,31	6,31	0,00	145,13	145,13
2.6	CPOS	04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M2	16,84	0,00	9,46	9,46	0,00	159,31	159,31
2.7	CPOS	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M3	319,01	9,96	0,00	9,96	3.177,34	0,00	3.177,34
2.8	SINAPI	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	17,88	13,18	2,47	15,65	235,66	44,16	279,82
2.9	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	336,89	22,59	0,00	22,59	7.610,35	0,00	7.610,35
			SUB-TOTAL						36.341,84	7.754,95	44.096,79



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Data: 28/04/2020

ANEXO II

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DA CICLOVIA DA AV. MONTEIRO LOBATO - ETAPA 01
AV. MONTEIRO LOBATO, TRECHO ENTRE AV. JOSE CESARIO PEREIRA FILHO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E AV. ATLANTICA

LOCAL: (INCLUSIVE CRUZAMENTO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)			Custo Parcial (R\$)		
						MAT	MDO	TOTAL	MAT	MDO	TOTAL
3.			MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	163,71	5,84	1,01	6,85	956,07	165,35	1.121,42
3.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	17,99	8,79	0,00	8,79	158,13	0,00	158,13
3.3	CPOS	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	17,99	4,82	0,00	4,82	86,71	0,00	86,71
3.4	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	145,72	2,62	2,20	4,82	381,79	320,58	702,37
3.5	CPOS	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	17,99	3,27	0,09	3,36	58,83	1,62	60,45
			SUB-TOTAL						1.641,53	487,55	2.129,08
4.			DRENAGEM								
4.1	CPOS	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	12,00	843,63	1.235,42	2.079,05	10.123,56	14.825,04	24.948,60
4.2	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	4,50	90,60	23,66	114,26	407,70	106,47	514,17
4.3	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	35,98	21,63	45,45	67,08	778,25	1.635,29	2.413,54
4.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	339,07	4,49	2,02	6,51	1.522,42	684,92	2.207,34
4.5	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	9,00	278,13	0,00	278,13	2.503,17	0,00	2.503,17
4.6	CPOS	11.16.020	Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	9,00	0,00	66,50	66,50	0,00	598,50	598,50
4.7	CPOS	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	89,95	60,19	29,76	89,95	5.414,09	2.676,91	8.091,00
4.8	CPOS	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	199,56	1,90	0,13	2,03	379,16	25,94	405,10
4.9	CPOS	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	M3	24,39	891,18	0,00	891,18	21.735,88	0,00	21.735,88
4.10	CPOS	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	24,39	313,66	0,00	313,66	7.650,17	0,00	7.650,17
			SUB-TOTAL						50.514,40	20.553,07	71.067,47
5.			PAVIMENTAÇÃO								
5.1	CPOS	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	M3	11,50	891,18	0,00	891,18	10.248,57	0,00	10.248,57
5.2	CPOS	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	11,50	313,66	0,00	313,66	3.607,09	0,00	3.607,09
5.3	CPOS	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1.132,19	13,48	0,35	13,83	15.261,92	396,27	15.658,19
5.4	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	M3	394,86	111,70	2,43	114,13	44.105,86	959,51	45.065,37
5.5	CPOS	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	113,22	336,72	0,00	336,72	38.123,44	0,00	38.123,44
5.6	CPOS	11.16.080	Laçamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	113,22	34,76	101,46	136,22	3.935,53	11.487,30	15.422,83



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Data: 28/04/2020

ANEXO II

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DA CICLOVIA DA AV. MONTEIRO LOBATO - ETAPA 01
AV. MONTEIRO LOBATO, TRECHO ENTRE AV. JOSE CESARIO PEREIRA FILHO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E AV. ATLANTICA

LOCAL: (INCLUSIVE CRUZAMENTO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)			Custo Parcial (R\$)		
						MAT	MDO	TOTAL	MAT	MDO	TOTAL
5.7	CPOS	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	1.132,19	11,57	0,00	11,57	13.099,44	0,00	13.099,44
5.8	CPOS	11.18.060	Lona plástica	M2	1.132,19	1,58	0,48	2,06	1.788,86	543,45	2.332,31
5.9	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	3.521,11	6,33	1,03	7,36	22.288,63	3.626,74	25.915,37
5.10	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum	M2	44,08	21,63	45,45	67,08	953,45	2.003,44	2.956,89
5.11	CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	372,50	13,22	0,00	13,22	4.924,45	0,00	4.924,45
5.12	CPOS	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	203,79	3,27	0,09	3,36	666,39	18,34	684,73
			SUB-TOTAL						159.003,63	19.035,05	178.038,68
6.			PASSEIOS / ACESSIBILIDADE								
6.1	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	317,22	6,33	1,03	7,36	2.008,00	326,74	2.334,74
6.2	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	14,42	278,13	0,00	278,13	4.010,63	0,00	4.010,63
6.3	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	14,42	0,00	66,50	66,50	0,00	958,93	958,93
6.4	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	14,42	90,60	23,66	114,26	1.306,45	341,18	1.647,63
6.5	CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	M2	1,80	79,36	22,55	101,91	142,85	40,59	183,44
6.6	CPOS	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25 x 25 x 2,5 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	M2	1,80	3,22	7,96	11,18	5,80	14,33	20,13
			SUB-TOTAL						7.473,73	1.681,77	9.155,50
7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LUMINAÇÃO CICLOVIA								
7.1	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	446,28	8,92	1,56	10,48	3.980,82	696,20	4.677,02
7.2	CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	44,63	5,84	1,01	6,85	260,64	45,08	305,72
7.3	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	44,63	2,62	2,20	4,82	116,93	98,19	215,12
7.4	FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	30,00	46,59	127,76	174,35	1.397,70	3.832,80	5.230,50
			SUB-TOTAL						5.756,09	4.672,27	10.428,36
8.			PAISAGISMO								
8.1	CPOS	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	1.863,49	0,00	1,58	1,58	0,00	2.944,31	2.944,31
8.2	CPOS	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	372,70	98,05	39,43	137,48	36.543,23	14.695,56	51.238,79



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Data: 28/04/2020

ANEXO II

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DA CICLOVIA DA AV. MONTEIRO LOBATO - ETAPA 01
AV. MONTEIRO LOBATO, TRECHO ENTRE AV. JOSE CESARIO PEREIRA FILHO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E AV. ATLANTICA

LOCAL: (INCLUSIVE CRUZAMENTO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)			Custo Parcial (R\$)		
						MAT	MDO	TOTAL	MAT	MDO	TOTAL
8.3	CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	1.863,49	5,37	3,99	9,36	10.006,94	7.435,32	17.442,26
SUB-TOTAL									46.550,17	25.075,19	71.625,36
9.			PINTURA/SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
9.1	CPOS	33.03.040	Caiação em massa	M2	110,87	0,58	8,80	9,38	64,30	975,66	1.039,96
9.2	CPOS	33.06.020	Pintura acrílica para pisos cimentados	M2	144,19	2,71	15,21	17,92	390,75	2.193,13	2.583,88
9.3	CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta acrílica	M2	1.220,88	24,48	0,00	24,48	29.887,14	0,00	29.887,14
SUB-TOTAL									30.342,19	3.168,79	33.510,98

FONTE DE PESQUISA:

CPOS - BRC 178 - 02/03/20 - SEM DESONERAÇÃO
SINAPI/SP - 03/2020 - DATA RT 17/04/20 - SEM DESONERAÇÃO
FDE/SP - JANEIRO/2020 - SEM DESONERAÇÃO
ÍTEM 9.1 - CPOS - BRC 176 - SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA:

CC - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
CP - COTAÇÃO DE PREÇOS

CUSTO TOTAL SERVIÇO INCLUSO E.S.	357.294,16	86.670,96	443.965,12
B.D.I = 21%	75.031,77	18.200,91	93.232,68
CUSTO TOTAL SERVIÇO INCLUSO E.S. e B.D.I	432.325,93	104.871,87	537.197,80

PREÇO GLOBAL SERVIÇO - R\$ 537.197,80

Eng. Paulo Cesar Silva

Engenheiro da Diretoria de Obras Públicas
CREA 0685150720

Arq. e Urb. Ricardo dos Santos Ferreira

Diretor de Obras Públicas
CAU A24501-1
RRT Nº 8885629