



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ  
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Data: 24/05/2022

ANEXO II

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DA CICLOVIA DA AV. MONTEIRO LOBATO - ETAPA 08  
AV. MONTEIRO LOBATO, TRECHO ENTRE AV. CENTRAL (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E Nº 12.354 (INCLUSIVE UNIDADE), BAIRRO

LOCAL: FLÓRIDA MIRIM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)			Custo Parcial (R\$)		
						MAT	MDO	TOTAL	MAT	MDO	TOTAL
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	CDHU	02.01.180	Banheiro químico, modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	6,00	592,03	0,00	592,03	3.552,18	0,00	3.552,18
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	unxmês	6,00	574,60	69,21	643,81	3.447,60	415,26	3.862,86
1.3	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	1.126,51	0,00	1.126,51	1.126,51	0,00	1.126,51
1.4	CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	105,00	92,46	0,00	92,46	9.708,30	0,00	9.708,30
1.5	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	1.141,95	0,00	1.141,95	1.141,95	0,00	1.141,95
1.6	INFRA	01-10-00	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	590,16	0,15	0,55	0,70	88,52	324,59	413,11
1.7	CDHU	02.10.060	Locação de vias e calçadas	M2	271,84	0,90	0,69	1,59	244,66	187,57	432,23
1.8	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	8,00	566,92	76,91	643,83	4.535,36	615,28	5.150,64
			<b>SUB-TOTAL</b>						<b>23.845,08</b>	<b>1.542,70</b>	<b>25.387,78</b>
<b>2.</b>			<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS</b>								
2.1	CDHU	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	330,24	3,53	0,13	3,66	1.165,75	42,93	1.208,68
2.2	CDHU	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	280,22	19,40	3,35	22,75	5.436,27	938,74	6.375,01
2.3	CDHU	03.01.270	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	12,30	193,94	67,00	260,94	2.385,46	824,10	3.209,56
2.4	CDHU	03.01.250	Demolição mecanizada de piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	47,57	19,40	6,70	26,10	922,86	318,72	1.241,58
2.5	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M3	62,66	14,96	0,00	14,96	937,39	0,00	937,39
2.6	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	2.086,58	2,45	0,00	2,45	5.112,12	0,00	5.112,12
2.7	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	71,14	32,02	0,00	32,02	2.277,90	0,00	2.277,90
2.8	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	33,02	24,54	0,00	24,54	810,31	0,00	810,31
			<b>SUB-TOTAL</b>						<b>19.048,06</b>	<b>2.124,49</b>	<b>21.172,55</b>



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ  
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Data: 24/05/2022

ANEXO II

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DA CICLOVIA DA AV. MONTEIRO LOBATO - ETAPA 08  
AV. MONTEIRO LOBATO, TRECHO ENTRE AV. CENTRAL (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E Nº 12.354 (INCLUSIVE UNIDADE), BAIRRO

LOCAL: FLÓRIDA MIRIM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)			Custo Parcial (R\$)		
						MAT	MDO	TOTAL	MAT	MDO	TOTAL
<b>3.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	125,06	8,68	1,08	9,76	1.085,52	135,06	1.220,58
3.2	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	52,32	13,11	0,00	13,11	685,92	0,00	685,92
3.3	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	52,32	7,23	0,00	7,23	378,27	0,00	378,27
3.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	72,74	3,56	2,34	5,90	258,95	170,21	429,16
3.5	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	52,32	5,82	0,10	5,92	304,50	5,23	309,73
									<b>2.713,16</b>	<b>310,50</b>	<b>3.023,66</b>
<b>4.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>								
4.1	CDHU	08.07.050	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	TX	1,00	10.683,09	0,00	10.683,09	10.683,09	0,00	10.683,09
4.2	CDHU	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	30,00	631,10	0,00	631,10	18.933,00	0,00	18.933,00
4.3	CDHU	08.07.070	Ponteiras filtrantes, profundidade até 5 m	UN	28,00	360,19	0,00	360,19	10.085,32	0,00	10.085,32
4.4	CDHU	08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPxh	60,00	2,62	3,35	5,97	157,20	201,00	358,20
4.5	CDHU	08.01.100	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4 m	M2	115,76	260,91	0,00	260,91	30.202,94	0,00	30.202,94
4.6	INFRA	06-44-00	ENSECADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES SIMPLES, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	112,94	91,16	63,28	154,44	10.295,61	7.146,84	17.442,45
4.7	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	88,00	24,77	40,65	65,42	2.179,76	3.577,20	5.756,96
4.8	CDHU	11.18.150	Lastro e/ou fundação em rachão manual	M3	22,59	120,68	50,25	170,93	2.726,16	1.135,15	3.861,31
4.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	5,65	114,14	25,13	139,27	644,89	141,98	786,87
4.10	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	883,95	9,12	2,15	11,27	8.061,62	1.900,49	9.962,11
4.11	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	231,53	136,72	51,95	188,67	31.654,78	12.027,98	43.682,76
4.12	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	39,53	391,83	0,00	391,83	15.489,04	0,00	15.489,04



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ  
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Data: 24/05/2022

ANEXO II

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DA CICLOVIA DA AV. MONTEIRO LOBATO - ETAPA 08  
AV. MONTEIRO LOBATO, TRECHO ENTRE AV. CENTRAL (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E Nº 12.354 (INCLUSIVE UNIDADE), BAIRRO

LOCAL: FLÓRIDA MIRIM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)			Custo Parcial (R\$)		
						MAT	MDO	TOTAL	MAT	MDO	TOTAL
4.13	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	39,53	0,00	97,54	97,54	0,00	3.855,76	3.855,76
4.14	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	110,12	5,08	11,14	16,22	559,41	1.226,74	1.786,15
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>141.672,82</b>	<b>31.213,14</b>	<b>172.885,96</b>
<b>5.</b>			<b>DRENAGEM</b>								
5.1	CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	2,00	1.138,57	1.311,64	2.450,21	2.277,14	2.623,28	4.900,42
5.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,87	114,14	25,13	139,27	99,30	21,86	121,16
5.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	4,68	38,73	48,25	86,98	181,26	225,81	407,07
5.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	61,12	9,12	2,15	11,27	557,41	131,41	688,82
5.5	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	1,73	360,87	0,00	360,87	624,31	0,00	624,31
5.6	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,73	0,00	70,61	70,61	0,00	122,16	122,16
5.7	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	11,70	123,85	39,02	162,87	1.449,05	456,53	1.905,58
5.8	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	46,16	3,45	0,13	3,58	159,25	6,00	165,25
5.9	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	2,42	600,02	74,22	674,24	1.452,05	179,61	1.631,66
5.10	CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	M3	5,64	1.230,06	0,00	1.230,06	6.937,54	0,00	6.937,54
5.11	CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	5,64	439,50	0,00	439,50	2.478,78	0,00	2.478,78
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>16.216,09</b>	<b>3.766,66</b>	<b>19.982,75</b>
<b>6.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
6.1	CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	M3	3,90	1.230,06	0,00	1.230,06	4.797,23	0,00	4.797,23
6.2	CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	3,90	439,50	0,00	439,50	1.714,05	0,00	1.714,05
6.3	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	260,99	20,96	0,38	21,34	5.470,35	99,18	5.569,53
6.4	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	87,24	158,08	2,58	160,66	13.790,90	225,08	14.015,98
6.5	PMM-CC	CC.01	Concreto colorido dosado em central C30 S50, cor vermelha	M3	24,91	606,84	0,00	606,84	15.116,38	0,00	15.116,38
6.6	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	1,19	391,83	0,00	391,83	466,28	0,00	466,28
6.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	26,10	42,15	107,72	149,87	1.100,12	2.811,49	3.911,61
6.8	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	249,07	15,19	0,00	15,19	3.783,37	0,00	3.783,37
6.9	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2	260,99	2,26	0,50	2,76	589,84	130,50	720,34



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

Data: 24/05/2022

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DA CICLOVIA DA AV. MONTEIRO LOBATO - ETAPA 08  
AV. MONTEIRO LOBATO, TRECHO ENTRE AV. CENTRAL (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E Nº 12.354 (INCLUSIVE UNIDADE), BAIRRO

LOCAL: FLÓRIDA MIRIM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)			Custo Parcial (R\$)		
						MAT	MDO	TOTAL	MAT	MDO	TOTAL
6.10	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	811,68	12,78	1,08	13,86	10.373,27	876,61	11.249,88
6.11	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum	M2	15,12	38,73	48,25	86,98	585,60	729,54	1.315,14
6.12	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	244,50	10,43	0,00	10,43	2.550,14	0,00	2.550,14
6.13	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	46,98	5,82	0,10	5,92	273,42	4,70	278,12
6.14	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	108,45	3,45	0,13	3,58	374,15	14,10	388,25
6.15	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	108,45	15,19	0,10	15,29	1.647,36	10,85	1.658,21
6.16	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	5,42	1.543,32	13,96	1.557,28	8.364,79	75,66	8.440,45
			<b>SUB-TOTAL</b>						<b>70.997,25</b>	<b>4.977,71</b>	<b>75.974,96</b>
<b>7.</b>			<b>PASSEIOS</b>								
7.1	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	23,87	12,78	1,08	13,86	305,06	25,78	330,84
7.2	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	0,76	360,87	0,00	360,87	274,26	0,00	274,26
7.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,76	0,00	70,61	70,61	0,00	53,66	53,66
7.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,54	114,14	25,13	139,27	61,64	13,57	75,21
			<b>SUB-TOTAL</b>						<b>640,96</b>	<b>93,01</b>	<b>733,97</b>
<b>8.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LUMINAÇÃO CICLOVIA</b>								
8.1	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	122,69	12,98	1,68	14,66	1.592,52	206,12	1.798,64
8.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	12,27	8,68	1,08	9,76	106,50	13,25	119,75
8.3	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	12,27	3,56	2,34	5,90	43,68	28,71	72,39
8.4	FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	8,00	78,69	119,84	198,53	629,52	958,72	1.588,24
			<b>SUB-TOTAL</b>						<b>2.372,22</b>	<b>1.206,80</b>	<b>3.579,02</b>
<b>9.</b>			<b>PAISAGISMO</b>								
9.1	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	318,32	0,00	1,68	1,68	0,00	534,77	534,77
9.2	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	63,66	136,70	41,88	178,58	8.702,32	2.666,08	11.368,40
9.3	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	318,32	8,32	4,24	12,56	2.648,42	1.349,67	3.998,09
			<b>SUB-TOTAL</b>						<b>11.350,74</b>	<b>4.550,52</b>	<b>15.901,26</b>



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

Data: 24/05/2022

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DA CICLOVIA DA AV. MONTEIRO LOBATO - ETAPA 08  
AV. MONTEIRO LOBATO, TRECHO ENTRE AV. CENTRAL (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E Nº 12.354 (INCLUSIVE UNIDADE), BAIRRO

LOCAL: FLÓRIDA MIRIM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)			Custo Parcial (R\$)		
						MAT	MDO	TOTAL	MAT	MDO	TOTAL
10.			PINTURA/SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
10.1	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	151,25	0,47	1,18	1,65	71,09	178,48	249,57
10.2	CDHU	33.06.020	Pintura acrílica para pisos cimentados	M2	10,85	3,64	17,68	21,32	39,49	191,83	231,32
10.3	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta acrílica	M2	28,33	33,85	0,00	33,85	958,97	0,00	958,97
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>1.069,55</b>	<b>370,31</b>	<b>1.439,86</b>

FONTE DE PESQUISA:

CDHU - BRC 185 - FEVEREIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO  
SINAPI/SP - 04/2022 - DATA RT 16/05/22 - SEM DESONERAÇÃO  
PMSP/INFRA - JANEIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO  
FDE/SP - JANEIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO

LEGENDA:

CC - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS  
CP - COTAÇÃO DE PREÇOS

CUSTO TOTAL SERVIÇO INCLUSO E.S.	289.925,93	50.155,84	340.081,77
B.D.I.: 24,23%	70.249,05	12.152,76	82.401,81
<b>CUSTO TOTAL SERVIÇO INCLUSO E.S. e B.D.I</b>	<b>360.174,98</b>	<b>62.308,60</b>	<b>422.483,58</b>

**PREÇO GLOBAL SERVIÇO - R\$ 422.483,58**

Eng. Paulo Cesar Silva

Eng. da Diretoria de Obras Públicas  
CREA 0685150720

Arq. e Urb. Ricardo dos Santos Ferreira

Diretor de Obras Públicas  
CAU A24501-1