



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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA AV. GETULIO VARGAS TRECHO 3

LOCAL: Av. Getúlio Vargas entre a Rua Padre Anchieta (exclusive) e Av. Governador Mario Covas Junior (inclusive cruzamento)

DATA: 27/11/2023

Item	Fonte	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Parcial (R\$)		
						Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
01.			INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA							
01.01	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	4,00	739,17	72,03	2.956,68	288,12	3.244,80
01.02	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	797,33	81,07	4.783,98	486,42	5.270,40
01.03	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	1.936,07	1,00	0,72	1.936,07	1.393,97	3.330,04
01.04		CP-01	Administração de obra	un	4,00	14.052,24	0,00	56.208,96	0,00	56.208,96
					subtotal			65.885,69	2.168,51	68.054,20
02.			DEMOLICAO SEM REAPROVEITAMENTO							
02.01	CDHU	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	M2	1.244,01	0,00	8,82	0,00	10.972,17	10.972,17
02.02	CDHU	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	124,40	235,02	70,56	29.236,49	8.777,66	38.014,15
02.03	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	194,00	0,91	7,06	176,54	1.369,64	1.546,18
02.04	CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	3,60	229,94	70,56	827,78	254,02	1.081,80
02.05	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	978,30	23,61	3,53	23.097,66	3.453,40	26.551,06
02.06	CDHU	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	444,46	58,28	0,00	25.903,13	0,00	25.903,13
02.07	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	444,46	17,37	0,00	7.720,27	0,00	7.720,27
					subtotal			86.961,87	24.826,89	111.788,76
03.			SERVICO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO							
03.01	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	512,76	26,67	0,83	13.675,31	425,59	14.100,90
03.02	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	27,00	20,99	2,26	566,73	61,02	627,75



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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA AV. GETULIO VARGAS TRECHO 3

LOCAL: Av. Getúlio Vargas entre a Rua Padre Anchieta (exclusive) e Av. Governador Mario Covas Junior (inclusive cruzamento)

DATA: 27/11/2023

Item	Fonte	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Parcial (R\$)		
						Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
03.03	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	119,19	13,04	0,26	1.554,24	30,99	1.585,23
					subtotal			15.796,28	517,60	16.313,88
04.			DRENAGEM							
04.01	CDHU	46.12.180	Tube de concreto (PA-3), DN= 600mm	M	30,00	270,97	46,79	8.129,10	1.403,70	9.532,80
04.02	CDHU	46.20.010	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600 mm	M	30,00	1,76	59,85	52,80	1.795,50	1.848,30
04.03	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	3,00	1.874,66	1.400,60	5.623,98	4.201,80	9.825,78
04.04	CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	3,00	1.201,51	1.382,24	3.604,53	4.146,72	7.751,25
04.05	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	3,00	3.749,67	2.370,26	11.249,01	7.110,78	18.359,79
04.06	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	3,00	272,88	344,34	818,64	1.033,02	1.851,66
04.07	CDHU	08.07.050	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático. Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 HP, mínimo 30 dias, Ponteiros filtrantes, profundidade até 5 m	TX	1,00	12.151,28	0,00	12.151,28	0,00	12.151,28
					subtotal			41.629,34	19.691,52	61.320,86
05.			BERÇO PARA TUBO							
05.01	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	15,00	176,28	58,68	2.644,20	880,20	3.524,40
05.02	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	720,00	8,83	2,27	6.357,60	1.634,40	7.992,00
05.03	CDHU	11.01.170	Concreto usinado, fck = 35 MPa	M3	9,00	510,98	0,00	4.598,82	0,00	4.598,82
					subtotal			13.600,62	2.514,60	16.115,22
06.			GUIA E SARJETA							
06.01	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	12,00	44,83	10,65	537,96	127,80	665,76
06.02	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	207,00	43,33	10,65	8.969,31	2.204,55	11.173,86
06.03	CDHU	54.06.110	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	14,78	526,71	38,35	7.784,77	566,81	8.351,58



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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA AV. GETULIO VARGAS TRECHO 3

LOCAL: Av. Getúlio Vargas entre a Rua Padre Anchieta (exclusive) e Av. Governador Mario Covas Junior (inclusive cruzamento)

DATA: 27/11/2023

Item	Fonte	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Parcial (R\$)		
						Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
06.04	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	7,20	731,64	78,24	5.267,81	563,33	5.831,14
					subtotal			22.559,85	3.462,49	26.022,34
07.			PAVIMENTAÇÃO							
07.01	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	78,34	243,72	2,72	19.093,02	213,08	19.306,10
07.02	CDHU	11.18.180	Colchão de areia	M3	62,67	192,54	0,18	12.066,48	11,28	12.077,76
07.03	CDHU	54.02.030	Revestimento primário com pedra britada (pedrisco), compactação mínima de 95% do PN	M3	62,67	118,73	11,29	7.440,81	707,54	8.148,35
07.04	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipo retangular, com rejunte em pó de pedra	M2	783,40	119,36	22,70	93.506,62	17.783,18	111.289,80
					subtotal			132.106,93	18.715,08	150.822,01
08.			PASSEIO INCLUSIVE PRAÇA DO PAÇO MUNICIPAL							
08.01	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	123,54	157,34	26,46	19.437,78	3.268,87	22.706,65
08.02	CDHU	11.18.180	Colchão de areia	M3	82,36	192,54	0,18	15.857,59	14,82	15.872,41
08.03	CDHU	54.02.030	Revestimento primário com pedra britada (pedrisco), compactação mínima de 95% do PN	M3	65,89	118,73	11,29	7.823,12	743,90	8.567,02
08.04	CDHU	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cores , tipo retangular, com rejunte em pó de pedra	M2	823,63	102,30	17,02	84.257,35	14.018,18	98.275,53
08.05	CDHU	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	M2	37,50	135,67	13,94	5.087,63	522,75	5.610,38
					subtotal			132.463,47	18.568,52	151.031,99
09.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
09.01	CDHU	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	1,00	293,53	173,48	293,53	173,48	467,01
09.02	CDHU	70.02.012	Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas	M2	69,80	173,72	0,00	12.125,66	0,00	12.125,66
09.03	CDHU	70.02.013	Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras	M2	3,00	217,15	0,00	651,45	0,00	651,45
					subtotal			13.070,64	173,48	13.244,12



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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA AV. GETULIO VARGAS TRECHO 3

LOCAL: Av. Getúlio Vargas entre a Rua Padre Anchieta (exclusive) e Av. Governador Mario Covas Junior (inclusive cruzamento)

DATA: 27/11/2023

Item	Fonte	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Parcial (R\$)		
						Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
10.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
10.01	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	29,73	170,48	44,10	5.068,37	1.311,09	6.379,46
10.02	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	297,29	12,56	4,47	3.733,96	1.328,89	5.062,85
10.03		CP-02	Plantio de palmeira imperial com 3,5 metros de tronco	UN	19,00	4.462,68	246,60	84.790,92	4.685,40	89.476,32
10.04		CP-03	Banco de madeira plástica	m2	5,38	1.596,93	157,11	8.591,48	845,25	9.436,73
10.05		CP-04	Banco de concreto sem encontro com 2,00m	UN	1,00	129.193,63	747,60	129.193,63	747,60	129.941,23
10.06		orçamento	Fonte de água decorativa - ø 3,00m em concreto	UN	1,00	14.360,00		34.659,45	6.706,25	41.365,70
10.07		orçamento	Obra de arte - escultura de Rui Barbosa em bronze tamanho natural	UN	1,00	125.000,00		125.000,00	0,00	125.000,00
10.08	CDHU	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	M2	2,50	225,75	72,07	564,38	180,18	744,56
					subtotal			391.602,19	15.804,66	407.406,85
11.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS DA FONTE							
11.01	CDHU	46.01.020	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	36,00	6,35	21,69	228,60	780,84	1.009,44
11.02	CDHU	46.01.050	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	12,00	21,21	26,02	254,52	312,24	566,76
11.03	CDHU	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	UN	2,00	62,21	19,52	124,42	39,04	163,46
11.04	CDHU	47.01.191	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1.1/4'	UN	1,00	94,98	21,69	94,98	21,69	116,67
11.05	CDHU	46.04.020	Tube de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões	M	18,00	46,61	15,25	838,98	274,50	1.113,48
11.06	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	4,00	63,01	43,37	252,04	173,48	425,52
11.07	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	3.531,52	244,04	3.531,52	244,04	3.775,56
11.08	CDHU	43.12.500	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UN	1,00	3.749,53	122,02	3.749,53	122,02	3.871,55
11.09	CDHU	45.02.200	Abrigo padronizado casa de máquinas	UN	1,00	594,29	462,29	594,29	462,29	1.056,58



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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA AV. GETULIO VARGAS TRECHO 3

LOCAL: Av. Getúlio Vargas entre a Rua Padre Anchieta (exclusive) e Av. Governador Mario Covas Junior (inclusive cruzamento)

DATA: 27/11/2023

Item	Fonte	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Parcial (R\$)		
						Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
11.10	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	30,00	8,79	1,74	263,70	52,20	315,90
11.11	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	90,00	9,06	3,47	815,40	312,30	1.127,70
11.12	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	100,00	2,19	1,74	219,00	174,00	393,00
11.13	CDHU	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	UN	1,00	135,16	13,01	135,16	13,01	148,17
11.14	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	UN	1,00	235,76	17,35	235,76	17,35	253,11
						subtotal		11.337,90	2.999,00	14.336,90
12.			LIMPEZA							
12.01	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	1.858,32	0,00	12,35	0,00	22.950,25	22.950,25
						subtotal		0,00	22.950,25	22.950,25

Fonte de pesquisa: CDHU - BRC 191 - agosto/2023 - desonerada

FONTE DE ÁGUA DECORATIVA	
1 - PAGLIOTTO DESIGN E COMÉRCIO LTDA - Av. Profº Vicente Ráo, 1271 – São Paulo – SP Fone: 11 5041-5288 - Valor: R\$ 21.780,00	
2 - Marcos Frederico Orlando de Souza, CNPJ: 33 488 336/0001-02 Rua: Dr. Henrique Dumont, n 40, Centro, Santa Rosa de Viterbo sp., fone 016-99134-9737 - R\$ 6.100,00	
3- CAV Fontes Decorativas Santa Filomena, CNPJ: 20429138000118, fone: 11 41491578 R\$ 14.360,00	
Valor considerado mediano - R\$ 14.360,00	
Obra de arte - escultura de Rui Barbosa em bronze tamanho natural	
1- Soluart-Soluções Artísticas - CNPJ 08.963.375/0001-69 - (14) 3814-2202 - R\$ 125.000,00	
2- Newton Santana Atelier de Escultura - CNPJ 14.801.753/0001-00 - R\$ 116.940,00	
3- Evoé Produções Artísticas Ltda - (21) 9801-0842 - R\$ 135.000,00	
Valor considerado mediano - R\$ 125.000,00	

Total sem BDI (R\$)	927.014,78	132.392,60	1.059.407,38
BDI = 20,97% (R\$)	194.395,00	27.762,73	222.157,73
TOTAL c/ E.S. e BDI (R\$)	1.121.409,78	160.155,33	1.281.565,11

PREÇO GLOBAL DO SERVIÇO R\$ 1.281.565,11



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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA AV. GETULIO VARGAS TRECHO 3

LOCAL: Av. Getúlio Vargas entre a Rua Padre Anchieta (exclusive) e Av. Governador Mario Covas Junior (inclusive cruzamento)

DATA: 27/11/2023

Item	Fonte	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Parcial (R\$)		
						Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total

Arq e Urb. Ricardo dos Santos Ferreira
Diretor de Obras Públicas
CAU A24501-1