



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II



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

Obra: REURBANIZAÇÃO DA AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA, DA AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA E DE TRAVESSAS

Local: AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA, TRECHO ENTRE AV. MONTEIRO LOBATO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E RUA ITANHAÉM (INCLUSIVE CRUZAMENTO), AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA, TRECHO ENTRE AV. MONTEIRO LOBATO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E RUA ITANHAÉM (INCLUSIVE CRUZAMENTO) E TRAVESSAS ENTRE AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA E AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA, BAIRRO AGENOR DE CAMPOS

Data: 6 de janeiro de 2020

Item	Codigo	Referenci a	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Parcial (R\$)		
						Material	MDO.	Material	MDO.	Total
1			DEMOLIÇÃO							
1.1	03.01.220	CPOS	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ³	1.479,94	135,76	51,40	200.916,65	76.068,92	276.985,57
1.2	03.07.010	CPOS	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ²	1.404,00	13,68	2,57	19.206,72	3.608,28	22.815,00
1.3	07.02.020	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m ³	1.515,21	5,73	0,83	8.682,15	1.257,62	9.939,77
1.4	03.06.060	CPOS	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive acomodação do material	m ²	3.574,00	0,89	6,43	3.180,86	22.980,82	26.161,68
1.5	04.21.150	CPOS	Remoção de poste de madeira	un	33,00	0,00	99,55	0,00	3.285,15	3.285,15
1.6	04.21.130	CPOS	Remoção de poste de concreto	un	14,00	71,23	88,88	997,22	1.244,32	2.241,54
1.7	03.02.040	CPOS	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	57,60	0,00	51,40	0,00	2.960,64	2.960,64
1.8		CPOS	Remoção de tampa de concreto	un	1.234,00	0,00	10,32	0,00	12.734,88	12.734,88
1.9	05.10.023	CPOS	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m ³	1.515,21	10,39	0,00	15.743,03	0,00	15.743,03
1.10	05.08.080	CPOS	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m ³	2.883,94	22,25	0,00	64.167,67	0,00	64.167,67
1.11	05.09.007	CPOS	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m ³	1.515,21	31,00	0,00	46.971,51	0,00	46.971,51



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II



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

Obra: REURBANIZAÇÃO DA AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA, DA AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA E DE TRAVESSAS

Local: AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA, TRECHO ENTRE AV. MONTEIRO LOBATO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E RUA ITANHAÉM (INCLUSIVE CRUZAMENTO), AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA, TRECHO ENTRE AV. MONTEIRO LOBATO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E RUA ITANHAÉM (INCLUSIVE CRUZAMENTO) E TRAVESSAS ENTRE AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA E AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA, BAIRRO AGENOR DE CAMPOS

Data: 6 de janeiro de 2020

Item	Codigo	Referencia	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Parcial (R\$)		
						Material	MDO.	Material	MDO.	Total
1.12	05.09.006	CPOS	Taxa de destinação de residuo sólido em aterro, tipo inerte	t	6.921,46	33,53	0,00	232.076,55	0,00	232.076,55
					subtotal			591.942,36	124.140,63	716.082,99
2			PAVIMENTAÇÃO							
2.1	54.03.200	CPOS	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m ³	33,03	815,73	10,71	26.943,56	353,75	27.297,31
2.2	54.06.100	CPOS	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m ³	343,42	280,14	27,94	96.205,68	9.595,15	105.800,83
2.3	54.06.170	CPOS	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m ³	417,27	384,93	56,98	160.619,74	23.776,04	184.395,78
2.4	54.06.040	CPOS	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	4.138,00	28,64	7,75	118.512,32	32.069,50	150.581,82
2.5	54.06.020	CPOS	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	768,00	30,84	7,75	23.685,12	5.952,00	29.637,12
2.6	11.18.180	CPOS	Colchão de areia	m ³	236,97	102,88	0,13	24.379,47	30,81	24.410,28
2.7	54.04.350	CPOS	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m ²	4.739,36	47,33	16,54	224.313,91	78.389,01	302.702,92
2.8	54.03.230	CPOS	Imprimação betuminosa ligante	m ²	2.232,11	4,58	0,06	10.223,06	133,93	10.356,99
2.9	54.03.240	CPOS	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	734,09	10,74	0,08	7.884,13	58,73	7.942,86
2.10	54.01.210	CPOS	Base de brita graduada	m ³	1.644,29	127,21	12,85	209.170,13	21.129,13	230.299,26
2.11	54.03.210	CPOS	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	112,20	820,24	10,71	92.030,93	1.201,66	93.232,59
2.12	54.01.200	CPOS	Base de macadame hidráulico	m ³	220,23	162,42	19,28	35.769,76	4.246,03	40.015,79
2.13	07.01.020	CPOS	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m ³	440,45	8,67	0,18	3.818,70	79,28	3.897,98
2.14	05.10.023	CPOS	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m ³	440,45	10,39	0,00	4.576,28	0,00	4.576,28



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II



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

Obra: REURBANIZAÇÃO DA AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA, DA AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA E DE TRAVESSAS

Local: AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA, TRECHO ENTRE AV. MONTEIRO LOBATO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E RUA ITANHAÉM (INCLUSIVE CRUZAMENTO), AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA, TRECHO ENTRE AV. MONTEIRO LOBATO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E RUA ITANHAÉM (INCLUSIVE CRUZAMENTO) E TRAVESSAS ENTRE AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA E AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA, BAIRRO AGENOR DE CAMPOS

Data: 6 de janeiro de 2020

Item	Codigo	Referenci a	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Parcial (R\$)		
						Material	MDO.	Material	MDO.	Total
2.15	05.09.007	CPOS	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m ³	440,45	31,00	0,00	13.653,95	0,00	13.653,95
					subtotal			1.051.786,74	177.015,02	1.228.801,76
3			DRENAGEM							
3.1	46.12.270	CPOS	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	m	609,85	63,48	24,25	38.713,28	14.788,86	53.502,14
3.2	46.12.300	CPOS	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	m	517,15	83,66	29,94	43.264,77	15.483,47	58.748,24
3.3	46.12.150	CPOS	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	m	36,70	105,11	34,08	3.857,54	1.250,74	5.108,28
3.4	46.12.160	CPOS	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	m	67,50	184,12	43,91	12.428,10	2.963,93	15.392,03
3.5	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m ³	112,70	88,49	19,28	9.972,82	2.172,86	12.145,68
3.6	49.12.030	CPOS	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	un	100,00	1.748,35	1.585,57	174.835,00	158.557,00	333.392,00
3.7	49.12.110	CPOS	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	un	42,00	1.997,36	1.726,26	83.889,12	72.502,92	156.392,04
3.8	07.11.020	CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	1.196,87	2,54	1,79	3.040,05	2.142,40	5.182,45
3.9	04.101.00 0020.SER	VOLARE SISPLO 20	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem	kg	5.907,52	6,23	3,14	36.803,84	18.549,61	55.353,45
3.10	04.102.00 0025.SER	VOLARE SISPLO 20	Concreto dosado em central C25 S50	m ³	188,15	296,43	0,00	55.772,12	0,00	55.772,12
3.11	04.107.00 0030.SER	VOLARE SISPLO 20	Forma para fundação com tábuas e sarrafos	m ²	588,53	62,98	49,61	37.065,62	29.196,97	66.262,59
3.12	04.110.00 0033.SER	VOLARE SISPLO 20	Lastro de brita 3 e 4 apiloado com soquete manual para regularização	m ³	80,63	152,20	26,41	12.272,49	2.129,54	14.402,03
3.13	050500. PLAN.02	VOLARE SISPLO 20	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m ³	174,71	0,27	55,02	47,17	9.612,38	9.659,55
3.14	08.07.050	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	tx	1,00	5.532,10	0,00	5.532,10	0,00	5.532,10



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II



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

Obra: REURBANIZAÇÃO DA AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA, DA AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA E DE TRAVESSAS

Local: AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA, TRECHO ENTRE AV. MONTEIRO LOBATO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E RUA ITANHAÉM (INCLUSIVE CRUZAMENTO), AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA, TRECHO ENTRE AV. MONTEIRO LOBATO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E RUA ITANHAÉM (INCLUSIVE CRUZAMENTO) E TRAVESSAS ENTRE AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA E AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA, BAIRRO AGENOR DE CAMPOS

Data: 6 de janeiro de 2020

Item	Codigo	Referenci a	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Parcial (R\$)		
						Material	MDO.	Material	MDO.	Total
3.15	08.07.060	CPOS	Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 HP, mínimo 30 dias (inclusive ponteiros filtrantes)	cjxdia	120,00	545,44	0,00	65.452,80	0,00	65.452,80
3.16	02.10.040	CPOS	Locação de rede de drenagem	m	1.231,20	0,61	0,28	751,03	344,74	1.095,77
					subtotal			583.697,85	329.695,42	913.393,27
4			SINALIZAÇÃO							
4.1			Sinalização horizontal							
4.1.1	97.04.020	CPOS	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray	m ²	722,00	37,56	0,00	27.118,32	0,00	27.118,32
4.1.2	30.06.050	CPOS	Tinta acrílica para sinalização visual de piso, com acabamento microtexturizado e antiderrapante	m	557,96	23,55	14,49	13.139,96	8.084,84	21.224,80
4.2			Sinalização vertical							
4.2.1	97.05.130	CPOS	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m ²	70,00	40,56	0,00	2.839,20	0,00	2.839,20
4,2,2	97.05.100	CPOS	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m ²	19,79	647,14	40,06	12.806,90	792,79	13.599,69
					subtotal			55.904,38	8.877,63	64.782,01
5			ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
5.1	68.01.810	CPOS	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	un	100,00	1.958,66	192,95	195.866,00	19.295,00	215.161,00
5.2	41.10.430	CPOS	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	un	19,00	838,08	71,40	15.923,52	1.356,60	17.280,12
5.3	cotação 1	PREF	Lumiária led para iluminação pública em poste 200 a 240w.	un	100,00	1.645,03	126,25	164.503,00	12.625,00	177.128,00
5.4	cotação 1	PREF	Luminária led para iluminação pública 145 a 155w	un	18,00	943,33	126,25	16.979,94	2.272,50	19.252,44



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II



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

Obra: REURBANIZAÇÃO DA AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA, DA AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA E DE TRAVESSAS

Local: AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA, TRECHO ENTRE AV. MONTEIRO LOBATO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E RUA ITANHAÉM (INCLUSIVE CRUZAMENTO), AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA, TRECHO ENTRE AV. MONTEIRO LOBATO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E RUA ITANHAÉM (INCLUSIVE CRUZAMENTO) E TRAVESSAS ENTRE AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA E AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA, BAIRRO AGENOR DE CAMPOS

Data: 6 de janeiro de 2020

Item	Codigo	Referencia	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Parcial (R\$)		
						Material	MDO.	Material	MDO.	Total
5.5	COMPOSIÇÃO DE PREÇO manutenção, material de operação e CH	PREF	Aluguel de Caminhão Munck - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 Kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70M, inclusive caminhão toco PBT 16.000 KG, potência de 189 CV	CHP X dia	90,00	180,83	103,03	16.274,70	9.272,70	25.547,40
					subtotal			409.547,16	44.821,80	454.368,96
6			URBANISMO							
6.1	cotação 2	PREF	Banco reto em madeira maçaça dimensões 1,990x792x406	un	12,00	1.952,54	46,84	23.430,44	562,08	23.992,52
6.2	cotação 3	PREF	Lixeira de formato cilindrico em concreto diâm. 550mm, h=717mm	un	14,00	620,88	23,42	8.692,37	327,88	9.020,25
6.3	COMPOSIÇÃO DE PREÇO	PREF	Abrigo de ônibus em estrutura metálica pintada medindo 8,00 x 2,00m, incluindo bancos duplos em fibra e fundação.	un	8,00	15.716,42	4.196,23	125.731,36	33.569,84	159.301,20
6.4	cotação 4	PREF	Floreira em concreto armado cinza em formato circular diâm. 565, h=429mm	un	12,00	557,06	46,84	6.684,68	562,08	7.246,76
6.5	30.04.100	CPOS	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	430,00	64,05	10,16	27.541,50	4.368,80	31.910,30
6.6	05-91-01	SIURB - SP	Pavimentos permeáveis - perfil para calçadas e passeios com piso de concreto pré-moldado intertravado drenante com infiltração total.	m²	8.732,96	59,24	31,01	517.340,55	270.809,09	788.149,64



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II



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

Obra: REURBANIZAÇÃO DA AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA, DA AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA E DE TRAVESSAS

Local: AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA, TRECHO ENTRE AV. MONTEIRO LOBATO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E RUA ITANHAÉM (INCLUSIVE CRUZAMENTO), AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA, TRECHO ENTRE AV. MONTEIRO LOBATO (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E RUA ITANHAÉM (INCLUSIVE CRUZAMENTO) E TRAVESSAS ENTRE AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA E AV. ANTONIO HUMBERTO TÓRTORA, BAIRRO AGENOR DE CAMPOS

Data: 6 de janeiro de 2020

Item	Codigo	Referenci a	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Parcial (R\$)		
						Material	MDO.	Material	MDO.	Total
						BDI 24,03% (R\$)		889.253,95	330.928,75	1.220.182,70
						Total cem BDI (R\$)		4.589.852,99	1.708.077,15	6.297.930,14

PREÇO GLOBAL DO SERVIÇO R\$ 6.297.930,14

Fonte de pesquisa:

CPOS - BRC 176 / julho/2019 - desonerada.

DER - 31/03/2019 - desonerada

SIURB-SP - janeiro/2019 - desonerada

cotação 1: Engelum Energia Iluminação Ltda / Repume Repuxação e Metalúrgica Ltda / RCE Instalações e Comércio Ltda / MDO: CPOS 176/18

cotação 2: Metalco-OMP/Goloni/Tramontina-Leroy Merlin / MDO: Volare 20 - Pini

cotação 3: Metalco-OMP/Goloni/VGR Artefatos de Cimento / MDO: Volare 20 - Pini

cotação 4: Metalco-OMP/Goloni/VGR Artefatos de Cimento / MDO: Volare 20 - Pini

Arq. e Urb. Ricardo dos Santos Ferreira
Diretor de Obras Públicas
CAU A 24501-1