



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: AUMENTO E RETIFICAÇÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DO CANAL 01 - TRECHO 01

Local: Rua João Zarzur, bairro Vila São Paulo

Data: 22 de novembro de 2019

Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	VALORES EM R\$	
				VALOR UNIT. C/ B.D.I.	VALOR TOTAL C/ B.D.I.
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01.	INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRA				
01.01.01	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	12,00	670,35	8.044,20
01.01.02	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	395,56	2.373,36
01.01.03	Projeto executivo de estrutura em formato A1 (detalhamento)	un	2,00	3.379,02	6.758,04
01.02.	LOCACAO DA OBRA				
01.02.01	Locação de rede de canalização	m	210,20	0,92	193,38
01.02.02	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	tx	1,00	1.082,60	1.082,60
01.03.	DEMOLICOES E RETIRADAS				
01.03.01	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M2	252,00	17,98	4.530,96
01.03.02	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M2	48,00	17,70	849,60
01.03.03	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M2	267,15	21,10	5.636,87
01.03.04	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M3	6,89	211,00	1.453,79
01.03.05	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m	229,80	6,68	1.535,06
01.03.06	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M3	16,22	213,65	3.465,94
01.03.07	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	174,80	23,75	4.151,50
			SUBTOTAL (Etapa):		40.075,30
02.	MOVIMENTO DE TERRA				
02.01.	DRENAGEM DO TERRENO				
02.01.01	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	M2	945,90	21,48	20.317,93
02.01.02	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	tx	1,00	6.692,75	6.692,75
02.01.03	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	300,00	630,20	189.060,00
02.02.	ESCAVACOES, CARGAS E TRANSPORTES				
02.02.01	Escoramento de solo contínuo	M2	840,80	62,99	52.961,99
02.02.02	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3,00 m	M3	3.430,46	7,45	25.556,93
02.02.03	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	M3	3.430,46	8,82	30.256,66
02.02.04	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	2.286,98	5,11	11.686,45
02.03.	ATERRO E COMPACTACAO				
02.03.01	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	2.286,98	5,15	11.777,93
02.03.02	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	1.143,48	3,46	3.956,45
			SUBTOTAL (Etapa):		352.267,09
03.	INFRAESTRUTURA				
03.01.	SERVICOS GERAIS DE FUNDACAO				
03.01.01	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³ (e=7cm)	M3	66,21	245,07	16.226,08



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: AUMENTO E RETIFICAÇÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DO CANAL 01 - TRECHO 01

Local: Rua João Zarzur, bairro Vila São Paulo

Data: 22 de novembro de 2019

Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	VALORES EM R\$	
				VALOR UNIT. C/ B.D.I.	VALOR TOTAL C/ B.D.I.
03.01.02	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	66,21	64,61	4.277,83
03.01.03	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado (e=30cm)	M3	315,30	141,11	44.491,98
03.01.04	Lastro de pedra britada (e=10cm)	M3	105,10	128,38	13.492,74
			SUBTOTAL (Etapa):		78.488,63
04.	SUPERESTRUTURA				
04.01.	FORMAS				
04.01.01	Forma plana em compensado para estrutura convencional (com cimbramento)	M2	2.000,00	110,70	221.400,00
04.02.	ARMADURAS				
04.02.01	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	25.751,50	6,29	161.976,94
04.02.02	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	515,03	6,59	3.394,05
04.03.	CONCRETO				
04.03.01	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	515,03	135,41	69.740,21
04.03.02	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	M3	515,03	378,44	194.907,95
			SUBTOTAL (Etapa):		651.419,15
05.	PISOS EXTERNOS				
05.01.	LASTROS				
05.01.01	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³ (e=7cm)	M3	18,70	245,07	4.582,81
05.01.02	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	18,70	64,61	1.208,21
05.01.03	Lastro de pedra britada (e=5cm)	M3	13,36	128,38	1.715,16
			SUBTOTAL (Etapa):		7.506,18
06.	PAVIMENTAÇÃO VIAS PÚBLICAS				
06.01.	GUIAS E SARJETAS				
06.01.01	Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva	M	229,80	16,17	3.715,87
06.01.02	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	6,89	380,48	2.621,51
06.02.	PAVIMENTOS FLEXÍVEIS				
06.02.01	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder (e=4cm)	M3	10,08	857,32	8.641,79
06.02.02	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ) (e=3cm)	M3	7,56	916,53	6.928,97
06.03.	PAVIMENTOS DE CONCRETO				
06.03.01	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 8 cm, com rejunte em areia	M2	48,00	20,17	968,16
06.04.	BASES E LASTROS SEM LIGANTE				
06.04.01	Base de bica corrida (e=20cm)	M3	50,40	136,49	6.879,10
06.05.	BASES E LASTROS COM LIGANTE				
06.05.01	Imprimação betuminosa ligante	M2	252,00	3,90	982,80
06.05.02	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	252,00	8,40	2.116,80
			SUBTOTAL (Etapa):		32.855,00
07.	INSTALACOES HIDRAULICAS				
07.01.	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - SERVICOS COMPLEMENTARES				
07.01.01	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M	210,00	20,29	4.260,90
			SUBTOTAL (Etapa):		4.260,90
08.	FECHAMENTO				
08.01.	GUARDA-CORPO				
08.01.01	Recolocação de gradil	M2	174,80	46,80	8.180,64
08.01.02	Tinta látex em elemento vazado	M2	349,60	21,60	7.551,36
			SUBTOTAL (Etapa):		15.732,00



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: AUMENTO E RETIFICAÇÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DO CANAL 01 - TRECHO 01

Local: Rua João Zarzur, bairro Vila São Paulo

Data: 22 de novembro de 2019

				VALORES EM R\$	
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. C/ B.D.I.	VALOR TOTAL C/ B.D.I.
09.	LIMPEZA				
09.01.	LIMPEZAS DIVERSAS E REMOÇÕES DE ENTULHOS				
09.01.01	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	m ²	1.786,70	2,49	4.448,88
		SUBTOTAL (Etapa):			4.448,88
				TOTAIS - C/ E.S. e B.D.I.=21%:	1.187.053,83
				TOTAL GERAL	

FONTES DE PESQUISA:

CPOS BRC 171 c/ desoneração - 01/11/2017

Eng. Tenisson Azevedo Jr
Dir. Assuntos Técnicos de Engenharia