



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

Data:20/09/2019

OBRA : RENIVELAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA DE CONCRETO PARA AV. D. PEDRO I

LOCAL : AV. D. PEDRO I, TRECHO ENTRE Nº 1.346 (EXCLUSIVE UNIDADE) À Nº 1.580 (EXCLUSIVE UNIDADE), BAIRRO ITAGUAÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
1.			SERVICOS PRELIMINARES								
1.1.			PROJETOS EXECUTIVOS								
1.1.1	CPOS	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	FL	2,00	0,00	1.463,53	1.463,53	0,00	2.927,06	2.927,06
1.2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.2.1	VOLARE 20	CC.01	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos	UN	1,00	4.047,00	771,00	4.818,00	4.047,00	771,00	4.818,00
			SUB-TOTAL						4.047,00	3.698,06	7.745,06
2.			INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRA								
2.1.			PLACA DE OBRA								
2.1.1	VOLARE 20	020400.CPOS.01	PLACA de identificação para obra	M2	8,00	309,56	48,53	358,09	2.476,48	388,24	2.864,72
2.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
2.2.1	CPOS / VOLARE 20	CC.02	Administração local	UN	3,00	32,26	3.788,00	3.820,26	96,78	11.364,00	11.460,78
2.3.			LIMPEZA DO TERRENO								
2.3.1	VOLARE 20	020200.PLAN.01	RASPAGEM e limpeza manual de terreno	M2	880,00	0,00	2,64	2,64	0,00	2.323,20	2.323,20
			SUB-TOTAL						2.573,26	14.075,44	16.648,70
3.			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1.			DEMOLIÇÕES								
3.1.1	VOLARE 20	020100.PREF.13	DEMOLIÇÃO de sarjeta ou sarjetão de concreto	M2	144,00	0,00	2,37	2,37	0,00	341,28	341,28
3.1.2	VOLARE 20	030200.PREF.01	CARGA mecanizada de entulho em caminhão basculante	M3	100,00	2,06	0,46	2,52	206,00	46,00	252,00
3.1.3	VOLARE 20	030200.PREF.03	TRANSPORTE e descarga de entulho em caminhão basculante de 6 m ³ , distância até 10 km	M3	100,00	17,70	1,71	19,41	1.770,00	171,00	1.941,00
3.2.			RETIRADAS								
3.2.1	VOLARE 20	020100.CPOS.01D	RETIRADA MANUAL DE LAJOTA DE CONCRETO, inclusive limpeza e empilhamento	M2	1.300,00	0,00	6,34	6,34	0,00	8.242,00	8.242,00
3.2.2	VOLARE 20	020100.PLAN.01	REMOÇÃO de guia pré-fabricada de concreto	M	240,00	0,00	5,93	5,93	0,00	1.423,20	1.423,20
			SUB-TOTAL						1.976,00	10.223,48	12.199,48
4.			MOVIMENTO DE TERRA								
4.1.			ESCAVACOES, CARGAS E TRANSPORTES								
4.1.1	VOLARE 20	02.105.000076.SER	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante	M3	12,15	2,06	0,46	2,52	25,03	5,59	30,62
4.1.2	VOLARE 20	030200.PLAN.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA de vala escorada em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	M3	45,90	7,55	1,65	9,20	346,55	75,74	422,28



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

Data:20/09/2019

OBRA : RENIVELAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA DE CONCRETO PARA AV. D. PEDRO I

LOCAL : AV. D. PEDRO I, TRECHO ENTRE Nº 1.346 (EXCLUSIVE UNIDADE) À Nº 1.580 (EXCLUSIVE UNIDADE), BAIRRO ITAGUAÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
4.1.3	VOLARE 20	04.104.000050.SER	Ensecadeira de madeira parede simples	M2	35,80	266,69	46,84	313,53	9.547,50	1.676,87	11.224,37
4.1.4	CPOS	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	12,15	4,68	0,00	4,68	56,86	0,00	56,86
4.1.5	CPOS	08.01.100	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4 m	M2	45,00	130,45	0,00	130,45	5.870,25	0,00	5.870,25
4.1.6	CPOS	08.07.050	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	TX	1,00	6.360,41	0,00	6.360,41	6.360,41	0,00	6.360,41
4.1.7	CPOS	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	545,24	0,00	545,24	16.357,20	0,00	16.357,20
4.1.8	CPOS	08.07.070	Ponteiras filtrantes, profundidade até 5 m	UN	9,00	343,94	0,00	343,94	3.095,46	0,00	3.095,46
4.1.9	CPOS	08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPxh	100,00	2,37	2,70	5,07	237,00	270,00	507,00
4.2.			ATERRO E COMPACTAÇÃO								
4.2.1	VOLARE 20	02.105.000075.SER	Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória em camadas de 20 cm	M3	33,75	1,60	6,44	8,04	54,00	217,35	271,35
4.2.2	CPOS	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	12,15	3,17	0,08	3,25	38,52	0,97	39,49
			SUB-TOTAL						41.988,78	2.246,52	44.235,29
5.			INFRA-ESTRUTURA								
5.1.			SERVÍCIOS GERAIS DE FUNDAÇÃO								
5.1.1	VOLARE 20	04.109.000051.SER	Broca de concreto C15 S50 armado Ø 30 cm	M	64,00	34,58	36,40	70,98	2.213,12	2.329,60	4.542,72
5.1.2	VOLARE 20	04.110.000033.SER	Lastro de brita 3 e 4 apiloado com soquete manual para regularização	M3	2,25	141,09	26,41	167,50	317,45	59,42	376,88
5.1.3	VOLARE 20	175200.FDE.01	APILOAMENTO p/ simples regularização	M2	15,00	0,00	4,23	4,23	0,00	63,45	63,45
5.2.			INFRA-ESTRUTURA - FORMAS								
5.2.1	CPOS	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	99,00	64,08	41,88	105,96	6.343,92	4.146,12	10.490,04
5.3.			INFRA-ESTRUTURA - ARMADURAS								



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

Data:20/09/2019

OBRA : RENOVELAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA DE CONCRETO PARA AV. D. PEDRO I

LOCAL : AV. D. PEDRO I, TRECHO ENTRE Nº 1.346 (EXCLUSIVE UNIDADE) À Nº 1.580 (EXCLUSIVE UNIDADE), BAIRRO ITAGUAÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
5.3.1	VOLARE 20	04.101.000020.SER	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem	KG	1.800,00	6,01	3,14	9,15	10.818,00	5.652,00	16.470,00
5.4.			INFRA-ESTRUTURA - CONCRETO								
5.4.1	VOLARE 20	04.102.000035.SER	Concreto dosado em central C30 S50	M3	18,00	310,02	0,00	310,02	5.580,36	0,00	5.580,36
5.4.2	VOLARE 20	060300.PLAN.01	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	M3	18,00	0,27	40,05	40,32	4,86	720,90	725,76
			SUB-TOTAL						25.277,71	12.971,49	38.249,21
6.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
6.1.			REDE DE AGUAS PLUVIAIS - TUBOS DE CONCRETO								
6.1.1	VOLARE 20	30.111.000015.SER	Canaleta em tubo de concreto meia-cana Ø 300 mm para águas pluviais	M	12,00	24,76	13,20	37,96	297,12	158,40	455,52
			SUB-TOTAL						297,12	158,40	455,52
7.			SERVICOS COMPLEMENTARES								
7.1			PASSEIOS								
7.1.1	VOLARE 20	030300.PREF.03	FORNECIMENTO e espalhamento mecanizado de aterro de 1ª categoria	M3	102,00	65,39	0,85	66,24	6.669,78	86,70	6.756,48
7.1.2	VOLARE 20	175200.PREF.07	LASTRO DE BRITA 1 apiloado manualmente com maço de até 30 kg, esp. 5 cm	M2	510,00	7,94	1,32	9,26	4.049,40	673,20	4.722,60
7.1.3	VOLARE 20	30.138.000070.SER	Passeio em concreto C15 S50, incluindo preparo de caixa # 7 cm	M2	510,00	34,88	32,77	67,65	17.788,80	16.712,70	34.501,50
			SUB-TOTAL						28.507,98	17.472,60	45.980,58
8.			PAVIMENTAÇÃO VIAS PÚBLICAS								
8.1			GUIAS E SARJETAS								
8.1.1	VOLARE 20	230100.CPOS.03	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto usinado fck 25 MPa	M3	17,40	455,76	46,84	502,60	7.930,22	815,02	8.745,24
8.1.2	VOLARE 20	230100.PLAN.01	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva assentada com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "C"	M	400,00	40,80	12,23	53,03	16.320,00	4.892,00	21.212,00
8.2			PAVIMENTOS DE CONCRETO								
8.2.1	VOLARE 20	230300.PLAN.01	REJUNTAMENTO de pavimentação em lajota sextavada de concreto com asfalto e pedrisco	M2	1.300,00	8,73	1,52	10,25	11.349,00	1.976,00	13.325,00



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

Data:20/09/2019

OBRA : RENIVELAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA DE CONCRETO PARA AV. D. PEDRO I

LOCAL : AV. D. PEDRO I, TRECHO ENTRE Nº 1.346 (EXCLUSIVE UNIDADE) À Nº 1.580 (EXCLUSIVE UNIDADE), BAIRRO ITAGUAÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
8.2.2	VOLARE 20	230300.PREF.01	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA de blocos de concreto hexagonal FCK 35 MPA esp. 8 cm sobre coxim de areia, incl. reijunte e coxim	M2	390,00	48,15	6,03	54,18	18.778,50	2.351,70	21.130,20
8.2.3	VOLARE 20	230300.PREF.02	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA de blocos de concreto hexagonal sobre coxim de areia, incl. rejunte de pedrisco	M2	910,00	9,40	6,03	15,43	8.554,00	5.487,30	14.041,30
8.3			BASES E LASTROS SEM LIGANTE								
8.3.1	VOLARE 20	030300.PREF.03	FORNECIMENTO e espalhamento mecanizado de aterro de 1ª categoria	M3	248,50	65,39	0,85	66,24	16.249,42	211,23	16.460,64
8.3.2	VOLARE 20	30.135.000047.SER	Regularização e compactação do subleito	M2	1.300,00	1,20	0,18	1,38	1.560,00	234,00	1.794,00
8.3.3	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	M3	260,00	114,85	2,07	116,92	29.861,00	538,20	30.399,20
			SUB-TOTAL						110.602,14	16.505,45	127.107,58

TOTAL GERAL C/ E.S.: 215.269,99 77.351,43 292.621,42

B.D.I. (21%): 45.206,70 16.243,80 61.450,50

TOTAL GERAL C/ E.S. e B.D.I.: 260.476,69 93.595,23 354.071,92

O preço do material refere-se à soma de todos os insumos que não são mão-de-obra.

FONTES DE PESQUISA:

Volare 20 - PINI - Data Base: Agosto/2019 - Desonerada

CPOS - BRC 176 - Desonerada

PREÇO GLOBAL OBRA - R\$ 354.071,92

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