



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

Data:25/09/2019

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA A RUA MARCELO BATISTA  
LOCAL : RUA MARCELO BATISTA, TRECHO ENTRE RUA MANOEL GOMES DA SILVA E RUA DIOGO URDA, BAIRRO ITAÓCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	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\$)
<b>1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1.</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
1.1.1	VOLARE 20	010300.PLAN.01	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos	UN	1,00	4.047,16	771,18	4.818,34	4.047,16	771,18	<b>4.818,34</b>
			<b>SUB-TOTAL</b>						<b>4.047,16</b>	<b>771,18</b>	<b>4.818,34</b>
<b>2.</b>			<b>INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRA</b>								
<b>2.1.</b>			<b>PLACA DE OBRA</b>								
2.1.1	VOLARE 20	020400.CPOS.01	PLACA de identificação para obra	M2	8,00	284,35	48,53	332,88	2.274,80	388,24	<b>2.663,04</b>
<b>2.2.</b>			<b>TAPUMES E ALOJAMENTOS</b>								
2.2.1	CPOS	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNXMES	3,00	562,86	0,00	562,86	1.688,58	0,00	<b>1.688,58</b>
2.2.2	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNXMES	3,00	439,33	55,12	494,45	1.317,99	165,36	<b>1.483,35</b>
2.2.3	CPOS	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	50,40	26,07	35,12	61,19	1.313,93	1.770,05	<b>3.083,98</b>
<b>2.3.</b>			<b>LOCACAO DA OBRA</b>								
2.3.1	CPOS	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	388,50	0,61	0,28	0,89	236,99	108,78	<b>345,77</b>
<b>2.4.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
2.4.1	VOLARE 20	020600.PLAN.01	Administração local	UN	3,00	32,29	3.787,56	3.819,85	96,87	11.362,68	<b>11.459,55</b>
			<b>SUB-TOTAL</b>						<b>6.929,16</b>	<b>13.795,11</b>	<b>20.724,27</b>
<b>3.</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
<b>3.1.</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>								
3.1.1	VOLARE 20	020100.PLAN.01	REMOÇÃO de guia pré-fabricada de concreto	M	66,00	0,00	5,93	5,93	0,00	391,38	<b>391,38</b>
3.1.2	VOLARE 20	020100.PREF.13	DEMOLIÇÃO de sarjeta ou sarjetão de concreto	M2	131,04	0,00	2,37	2,37	0,00	310,56	<b>310,56</b>
3.1.3	VOLARE 20	020100.PREF.24U	DEMOLIÇÃO de concreto simples	M3	2,52	0,00	38,51	38,51	0,00	97,05	<b>97,05</b>
3.1.4	VOLARE 20	220100.PREF.06	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	M3	20,00	79,82	3,17	82,99	1.596,40	63,40	<b>1.659,80</b>
<b>3.2.</b>			<b>RETIRADAS</b>								
3.2.1	VOLARE 20	020100.CPOS.01D	RETIRADA MANUAL DE LAJOTA DE CONCRETO, inclusive limpeza e empilhamento	M2	2.565,00	0,00	6,34	6,34	0,00	16.262,10	<b>16.262,10</b>
			<b>SUB-TOTAL</b>						<b>1.596,40</b>	<b>17.124,49</b>	<b>18.720,89</b>
<b>4.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>4.1.</b>			<b>ESCAVACOES, CARGAS E TRANSPORTES</b>								



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

Data:25/09/2019

**OBRA : IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA A RUA MARCELO BATISTA**  
**LOCAL : RUA MARCELO BATISTA, TRECHO ENTRE RUA MANOEL GOMES DA SILVA E RUA DIOGO URDA, BAIRRO ITAÓCA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	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\$)
4.1.1	VOLARE 20	02.105.000076.SER	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante	M3	76,28	2,06	0,46	2,52	157,14	35,09	192,23
4.1.2	VOLARE 20	030200.CPOS.01	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	M3	707,07	5,55	1,51	7,06	3.924,24	1.067,68	4.991,91
4.1.3	CPOS	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	76,28	10,32	0,00	10,32	787,21	0,00	787,21
4.1.4	CPOS	08.01.100	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4 m	M2	244,44	130,45	0,00	130,45	31.887,20	0,00	31.887,20
4.1.5	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
4.1.6	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
4.1.7	CPOS	08.07.070	Ponteiros filtrantes, profundidade até 5 m	UN	194,00	343,94	0,00	343,94	66.724,36	0,00	66.724,36
4.1.8	CPOS	08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPxh	405,00	2,37	2,70	5,07	959,85	1.093,50	2.053,35
<b>4.2.</b>			<b>ATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								
4.2.1	VOLARE 20	02.105.000075.SER	Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória em camadas de 20 cm	M3	630,79	1,60	6,44	8,04	1.009,26	4.062,29	5.071,55
			<b>SUB-TOTAL</b>						<b>128.166,87</b>	<b>6.258,56</b>	<b>134.425,42</b>
<b>5.</b>			<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>								
<b>5.1.</b>			<b>REDE DE AGUAS PLUVIAIS - TUBOS DE CONCRETO</b>								
5.1.1	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	1.537,55	6,01	3,14	9,15	9.240,68	4.827,91	14.068,58
5.1.2	VOLARE 20	04.102.000025.SER	Concreto dosado em central C25 S50	M3	42,74	296,43	0,00	296,43	12.669,42	0,00	12.669,42



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

Data:25/09/2019

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA A RUA MARCELO BATISTA  
LOCAL : RUA MARCELO BATISTA, TRECHO ENTRE RUA MANOEL GOMES DA SILVA E RUA DIOGO URDA, BAIRRO ITAÓCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	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\$)
5.1.3	VOLARE 20	04.107.000033.SER	Forma para fundação com tábuas e sarrafos, 8 reaproveitamentos	M2	170,94	10,73	21,82	32,55	1.834,19	3.729,91	5.564,10
5.1.4	VOLARE 20	04.110.000033.SER	Lastro de brita 3 e 4 apiloado com soquete manual para regularização	M3	19,43	141,09	26,41	167,50	2.741,38	513,15	3.254,53
5.1.5	VOLARE 20	050500.PLAN.02	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	M3	42,74	0,27	55,02	55,29	11,54	2.351,55	2.363,09
5.1.6	VOLARE 20	30.105.000118.SER	Tubo de concreto armado Ø 400 mm para águas pluviais rejuntado com argamassa de cimento e areia 1:3	M	388,50	85,80	21,20	107,00	33.333,30	8.236,20	41.569,50
<b>5.2.</b>			<b>REDE DE AGUAS PLUVIAIS - SERVICOS COMPLEMENTARES</b>								
5.2.1	VOLARE 20	30.109.000310.SER	Tampão de ferro fundido TD 600 articulado para poço de visita, assentado com argamassa de cimento e areia	UN	12,00	831,09	37,80	868,89	9.973,08	453,60	10.426,68
5.2.2	VOLARE 20	30.110.000027.SER	Boca de lobo simples em blocos de concreto, h=1,0 m com guia chapéu, calçada	UN	10,00	1.235,83	325,02	1.560,85	12.358,30	3.250,20	15.608,50
5.2.3	CPOS	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	12,00	2.031,05	1.813,01	3.844,06	24.372,60	21.756,12	46.128,72
5.2.4	CPOS	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoco	M	6,00	170,79	263,38	434,17	1.024,74	1.580,28	2.605,02
			<b>SUB-TOTAL</b>						<b>107.559,23</b>	<b>46.698,92</b>	<b>154.258,14</b>
<b>6.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO VIAS PÚBLICAS</b>								
<b>6.1.</b>			<b>GUIAS E SARJETAS</b>								
6.1.1	VOLARE 20	230100.CPOS.03D	Sarjeta moldado no local, tipo PMSP em concreto usinado fck 25 MPa, e=10 cm, largura=30 cm	M	655,20	13,67	1,41	15,08	8.956,58	923,83	9.880,42
6.1.2	VOLARE 20	230100.PLAN.01	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva assentada com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "C"	M	66,00	40,80	12,23	53,03	2.692,80	807,18	3.499,98
<b>6.2.</b>			<b>PAVIMENTOS DE CONCRETO</b>								



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

Data:25/09/2019

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA A RUA MARCELO BATISTA  
LOCAL : RUA MARCELO BATISTA, TRECHO ENTRE RUA MANOEL GOMES DA SILVA E RUA DIOGO URDA, BAIRRO ITAÓCA

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\$)
6.2.1	VOLARE 20	230300.CPOS.01	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO em lajota de concreto, espessura de 8 cm, incl. coxim de areia esp. 6 cm e rejunte de pedrisco	M2	2.565,00	9,51	9,97	19,48	24.393,15	25.573,05	49.966,20
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>36.042,53</b>	<b>27.304,06</b>	<b>63.346,60</b>

**TOTAL GERAL C/ E.S. :** 284.341,35 111.952,31 396.293,66

**B.D.I. (21%) :** 59.711,68 23.509,99 83.221,67

**TOTAL GERAL C/ E.S. e B.D.I. :** 344.053,03 135.462,30 479.515,33

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 DA OBRA - R\$ 479.515,33**

**Eng. Paulo Cesar Silva**

Eng. da Dir. de Obras Públicas  
CREA 0685150720

**Arq. e Urb. Ricardo dos Santos Ferreira**

Diretor de Obras Públicas  
CAU A24501-1