

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM  
SECRETARIA DE AGRICULTURA  
PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS

MMR 050 - Estrada Municipal Sétimo Biazotto

BDI\* 22,00%

Item	Descrição do Serviço	cod serviço	Unidade	quantidade	valor unit (sem BDI)	valor unit (com BDI)	valor total (com BDI)
<b>1 Levantamentos e projetos executivos</b>							
1.1	Levantamento Topográfico conforme Termo de Referência	21.02.11.01	km	9,00	8.646,32	10.548,51	94.936,58
1.2	Estudo Hidrológico	Composição 1	unid	1,00	9.234,14	11.265,64	11.265,64
1.3	Projeto de Geometria e Terraplenagem	Composição 2	unid	1,00	48.865,00	59.615,30	59.615,30
1.5	Projeto de Drenagem de Águas Pluviais	Composição 3	unid	1,00	42.412,35	51.743,07	51.743,07
1.6	Projeto de Recomposição Vegetal	30.03.01	unid	1,00	2.185,30	2.666,07	2.666,07
<b>SUBTOTAL</b>							<b>220.226,66</b>
<b>2 Administração Local*</b>							
		Composição 4	GL	1,00	76.210,18	92.976,42	<b>92.976,42</b>
<b>SUBTOTAL</b>							<b>92.976,42</b>
<b>3 Canteiro de Obras</b>							
3.1	Placa de identificação de obra em chapa galvanizada n. 22 adesivada 2,4 x 1,2 m - Padrão CEF	SINAPI 4813	m <sup>2</sup>	2,88	400,00	488,00	1.405,44
3.2	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO	SINAPI 2745	M	12,00	3,87	4,72	56,66
3.3	BANHEIRO QUIMICO	Prefeitura de Mogi Mirim ARP 174/2024	UNID	80,00	119,00	145,18	11.614,40
3.4	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA	27.01.04	TXKM	12.375,00	2,44	2,98	36.905,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>49.981,50</b>
<b>4 Recomposição geral do greide - Extensão: 13.496 metros</b>							
<b>4.1 Serviços preliminares</b>							
4.1.1	Limpeza de bordas com remoção de matéria vegetal e=10cm	22.01.06	m2	13.496,00	1,28	1,56	21.099,75
4.1.2	Carga e Remoção de matéria vegetal até 1km	22.03.11	m3xkm	1.349,60	7,90	9,63	13.001,35
							-
<b>4.2 Melhoramento do greide</b>							
4.2.1	Fornecimento de terra (medido na jazida)		m3	5.265,00	45,00	54,90	289.048,50
4.2.2	Compactação, abaulamento do greide e conformação das sarjetas laterais		m2	107.968,00		-	-
4.2.2.1	Motoniveladora c/ escarif. 16200kg cond C (inclui operador)	72.37.02.03	hora	647,81	290,47	354,38	229.569,14
4.2.2.2	Caminhão irrigador 6000l cond. C	72.08.01.03	hora	647,81	204,22	249,15	161.402,08
4.2.2.3	Rolo compactador vibratório cond. C	72.45.06.03	hora	647,81	370,01	451,42	292.432,24
4.2.2.4	Trator agrícola pulver. e mistur. 5T cond. C	72.49.05.03	hora	647,81	128,76	157,08	101.758,83
							-
<b>4.3 Proteção de taludes, sarjetas e bordas</b>							
4.3.1	Plantio de vegetação de proteção incluso terra vegetal	30.01.06	m2	13.496,00	3,56	4,34	58.542,65
<b>SUBTOTAL</b>							<b>1.166.854,54</b>

Item	Descrição do Serviço	cod serviço	Unidade	quantidade	valor unit (sem BDI)	valor unit (com BDI)	valor total (com BDI)
<b>5 Trecho Crítico 1 - Sitio Califórnia até a Estrada do Jiló (Extensão: 3.320 metros)</b>							
<b>5.1 Recuperação da plataforma</b>							
5.1.1	Fornecimento de terra		m3	799,50	45,00	54,90	43.892,55
5.1.2	Enchimento de vala com pedra britada 3 e 4	24.12.01.02	m3	615,00	181,75	221,73	136.365,64
5.1.3	Enchimento de vala com pedra britada 1 e 2	24.12.01.01	m3	615,00	168,46	205,52	126.394,98
5.1.4	Compactação manual para bases de valas	24.12.09	m2	1.030,00	19,63	23,95	24.666,59
<b>5.2 Drenagem de águas pluviais</b>							
<b>5.2.1 Execução de canaleta lateral com geotêxtil, brita 1 ou 2</b>							
5.2.1.1	Escavação mecânica de vala	25.02.02	m3	170,50	14,62	17,84	3.041,57
5.2.1.2	Manta Geotêxtil não tecida 21 kN/m	24.14.01.07	m2	1.364,00	11,80	14,40	19.636,14
5.2.1.3	Fornecimento de tubo dreno 20cm	25.15.02	m	682,00	42,02	51,27	34.964,17
5.2.1.4	Assentamento de Tubo dreno 20cm	25.15.06	m	950,00	46,33	56,52	53.691,75
5.2.1.5	Enchimento de vala com pedra britada 1 e 2	24.12.01.01	m3	102,30	168,46	205,52	21.024,73
5.2.1.6	Reaterro compactado Manual	24.12.08	m3	68,20	39,26	47,90	3.266,53
5.2.1.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto para DRE d=0,6 classe PA-1	24.16.07	m	20,00	297,66	363,14	7.262,89
<b>5.2.2 Lançamento em córregos ou valos</b>							
5.2.2.1	Canaleta de concreto 60cm	24.18.02	m	10,00	105,04	128,15	1.281,45
5.2.2.2	enrocamento pedra jogada	24.09.03	m3	2,00	215,10	262,43	524,85
<b>5.2.3 Caixa de captação em concreto 0,8x0,8x0,8 m</b>							
5.2.3.1	Concreto ciclópico	24.07.08	m3	0,40	558,65	681,56	272,62
5.2.3.2	Alvenaria de tijolo comum	24.11.01	m2	2,56	1.275,19	1.555,73	3.982,68
<b>5.2.4 Execução de cacimba (caixa de retenção)</b>							
5.2.4.1	Escavação mecânica	25.02.02	m3	27,00	14,62	17,84	481,66
5.2.4.2	Enrocamento de entrada com pedra arrumada	25.11.01	m2	4,00	327,93	400,07	1.600,28
<b>5.3 Substituição de Ponte metálica</b>							
<b>5.3.1 Remoção de ponte metálica</b>							
5.3.1.1	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88251	H	32,00	33,08	40,36	1.291,44
5.3.1.2	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88315	H	16,00	36,02	43,94	703,11
5.3.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SINAPI 101010	T	9,00	28,64	34,94	314,47
5.3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA	SINAPI 100946	TXKM	270,00	2,58	3,15	849,85
<b>5.3.2 Construção de aterro sobre travessia e concordâncias</b>							
5.3.2.1	Escavação de solo mole sob lâmina d'água	22.02.05	m3	60,00	20,62	25,16	1.509,55
5.3.2.2	Fundação em pedra rachão	22.06.04	m3	60,00	160,94	196,35	11.780,86
5.3.2.3	Fornecimento de tubo de concreto d=1,5 classe PA-4	24.16.26	m	30,00	2.146,58	2.618,82	78.564,75
5.3.2.4	Assentamento de tubo de concreto d=1,5	37.04.52	m	30,00	488,60	596,09	17.882,76
5.3.2.5	Fornecimento de terra		m3	650,00	45,00	54,90	35.685,00
5.3.2.6	Compactação de aterro	37.02.20	m3	600,00	5,14	6,27	3.763,02
<b>SUBTOTAL</b>							<b>634.695,89</b>

Item	Descrição do Serviço	cod serviço	Unidade	quantidade	valor unit (sem BDI)	valor unit (com BDI)	valor total (com BDI)
<b>6</b>	<b>Trecho Crítico 2: Do divisor de águas até o Córrego da Divisa</b>						
<b>6.1</b>	<b>Construção de ponte/travessia sobre o córrego da divisa</b>						
6.1.1	Escavação de solo mole sob lâmina d'água	22.02.05	m3	75,00	20,62	25,16	1.886,93
6.1.2	Fundação em pedra rachão	22.06.04	m3	75,00	157,24	191,83	14.387,19
6.1.3	Fornecimento de tubo de concreto d=1,5 classe PA-4	24.16.26	m	30,00	2.146,58	2.618,82	78.564,75
6.1.4	Assentamento de tubo de concreto d=1,5	37.04.52	m	30,00	488,60	596,09	17.882,76
<b>6.2</b>	<b>Lançamento em córregos ou valos</b>					-	-
6.2.1	Canaleta de concreto 60cm	24.18.02	m	10,00	105,04	128,15	1.281,45
6.2.2	enrocamento pedra jogada	24.09.03	m3	2,00	215,10	262,43	524,85
<b>6.3</b>	<b>Construção de aterro sobre travessia e concordâncias</b>					-	-
6.3.1	Fornecimento de terra		m3	520,00	45,00	54,90	28.548,00
6.3.2	Compactação de aterro	37.02.20	m3	480,00	5,14	6,27	3.010,42
<b>SUBTOTAL</b>							<b>146.086,35</b>
<b>TOTAL GERAL MMR 050 SÉTIMO BIAZOTTO</b>							<b>2.310.821,36</b>

\* o percentual de BDI foi aplicado sobre todos os preços unitários

Renata de Faria Rocha  
Engenheira Civil  
CREA 5060877578