

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
 Subsecretaria de Infraestrutura
 Superintendência de Obras Públicas
 Diretoria de Engenharia e Qualidade

**MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR DE QUANTITATIVOS****SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA/MG

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E MELHORAMENTO DA MG-252 TRECHO MG-164 A MG-170 / MOEMA MG

LOCAL: MG-252 - ESTACA INICIAL: 1078 - ESTACA FINAL: 1333

TRECHO CORRESPONDENTE DA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Estaca		Extensão	Largura	Área
Inicial	Final	(m)	(m)	(m²)
1078	1.333,00	5.100,00	8,00	40.800,00
Total (m²)				40.800,00

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA - BUEIROS DA DRENAGEM

2.5

Estaca	Compr.	Diâmetro	Largura	Cota do Pavimento	Espessura do Pavimento (Base + Sub-base + Revestimento)	Cota do NA no Bueiro	Espessura do Bueiro	Espessura do Berço	Altura da Escavação	Volume	OBS.:	
												Inicial
1.089 + 8,55	1.089 + 8,55	11,60	1,00	2,20	789,17	0,35	787,20	0,10	0,25	1,97	50,27	BSTC Ø 1000
1.123 + 15,00	1.123 + 15,00	10,40	0,80	2,00	772,50	0,35	770,18	0,10	0,20	2,27	47,22	BSTC Ø 800
1.265 + 10,00	1.265 + 10,00	10,20	0,60	1,80	773,62	0,35	771,78	0,10	0,15	1,74	31,95	BSTC Ø 600
1.270 + 10,00	1.270 + 10,00	14,50	0,60	1,80	772,10	0,35	770,20	0,10	0,15	1,80	46,98	BSTC Ø 600
1.285 + 0,00	1.285 + 0,00	14,00	0,60	1,80	769,74	0,35	767,19	0,10	0,15	2,45	61,74	BSTC Ø 600
1.138 + 10,00	1.138 + 10,00	12,85	0,80	2,00	770,61	0,35	768,20	0,10	0,20	2,36	60,65	BSTC Ø 800
1.144 + 9,30	1.144 + 9,30	12,50	0,80	2,00	770,60	0,35	768,20	0,10	0,20	2,35	58,75	BSTC Ø 800
1.150 + 11,70	1.150 + 11,70	23,00	0,80	2,00	772,40	0,35	770,21	0,10	0,20	2,14	98,44	BSTC Ø 800
1.156 + 6,00	1.156 + 6,00	24,00	0,80	2,00	774,14	0,35	772,20	0,10	0,20	1,89	90,72	BSTC Ø 800
1.235 + 0,00	1.235 + 0,00	15,80	0,80	2,00	779,25	0,35	777,20	0,10	0,20	2,00	63,20	BSTC Ø 800
1.282 + 13,50	1.282 + 13,50	17,00	0,80	2,00	770,30	0,35	768,20	0,10	0,20	2,05	69,70	BSTC Ø 800
Total (m³)										679,62		

ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO															
2.6	Estaca				Compr. (m)	Diâmetro (m)	Largura (m)	Cota do Pavimento (m)	Espessura do Pavimento (Base + Sub-base + Revestimento) (m)	Cota do NA no Bueiro (m)	Espessura do Bueiro (e) (m)	Altura do Berço (m)	Altura da Escavação (m)	Área (m ²)	OBS.:
	Inicial	Final													
		1.089 +	8,55	1.089 +	8,55	11,60	1,00	2,20	789,17	0,35	787,20	0,10	0,25	1,97	45,70
	1.123 +	15,00	1.123 +	15,00	10,40	0,80	2,00	772,50	0,35	770,18	0,10	0,20	2,27	47,22	BSTC Ø 800
	1.265 +	10,00	1.265 +	10,00	10,20	0,60	1,80	773,62	0,35	771,78	0,10	0,15	1,74	35,50	BSTC Ø 600
	1.270 +	10,00	1.270 +	10,00	14,50	0,60	1,80	772,10	0,35	770,20	0,10	0,15	1,80	52,20	BSTC Ø 600
	1.285 +	0,00	1.285 +	0,00	14,00	0,60	1,80	769,74	0,35	767,19	0,10	0,15	2,45	68,60	BSTC Ø 600
	1.138 +	10,00	1.138 +	10,00	12,85	0,80	2,00	770,61	0,35	768,20	0,10	0,20	2,36	60,65	BSTC Ø 800
	1.144 +	9,30	1.144 +	9,30	12,50	0,80	2,00	770,60	0,35	768,20	0,10	0,20	2,35	58,75	BSTC Ø 800
	1.150 +	11,70	1.150 +	11,70	23,00	0,80	2,00	772,40	0,35	770,21	0,10	0,20	2,14	98,44	BSTC Ø 800
	1.156 +	6,00	1.156 +	6,00	24,00	0,80	2,00	774,14	0,35	772,20	0,10	0,20	1,89	90,72	BSTC Ø 800
	1.235 +	0,00	1.235 +	0,00	15,80	0,80	2,00	779,25	0,35	777,20	0,10	0,20	2,00	63,20	BSTC Ø 800
	1.282 +	13,50	1.282 +	13,50	17,00	0,80	2,00	770,30	0,35	768,20	0,10	0,20	2,05	69,70	BSTC Ø 800
Total (m²)													690,68		

REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - BUEIROS DA DRENAGEM									
2.8	Estaca				Volume de Escavação (m ³)	Volume do Tubo (m ³)	Volume do Berço (m ³)	Volume do Reaterro (m ³)	OBS.:
	Inicial	Final							
		1.089 +	8,55	1.089 +	8,55	50,27	9,11	0,17	40,99
	1.123 +	15,00	1.123 +	15,00	47,22	5,22	0,09	41,91	BSTC Ø 800
	1.265 +	10,00	1.265 +	10,00	31,95	2,88	0,04	29,03	BSTC Ø 600
	1.270 +	10,00	1.270 +	10,00	46,98	4,10	0,04	42,84	BSTC Ø 600
	1.285 +	0,00	1.285 +	0,00	61,74	3,96	0,04	57,74	BSTC Ø 600
	1.138 +	10,00	1.138 +	10,00	60,65	6,46	0,09	54,10	BSTC Ø 800
	1.144 +	9,30	1.144 +	9,30	58,75	6,28	0,09	52,38	BSTC Ø 800
	1.150 +	11,70	1.150 +	11,70	98,44	11,56	0,09	86,79	BSTC Ø 800
	1.156 +	6,00	1.156 +	6,00	90,72	12,06	0,09	78,57	BSTC Ø 800
	1.235 +	0,00	1.235 +	0,00	63,20	7,94	0,09	55,17	BSTC Ø 800
	1.282 +	13,50	1.282 +	13,50	69,70	8,54	0,09	61,07	BSTC Ø 800
Total (m³)								600,59	

2.7	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - BUEIROS DA DRENAGEM							
	Estaca				Comprimento	Largura	Área	OBS.:
	Inicial	Final		(m)	(m)	(m²)		
	1.089 +	8,55	1.089 +	8,55	11,60	2,20	25,52	BSTC Ø 1000
	1.123 +	15,00	1.123 +	15,00	10,40	2,00	20,80	BSTC Ø 800
	1.265 +	10,00	1.265 +	10,00	10,20	1,80	18,36	BSTC Ø 600
	1.270 +	10,00	1.270 +	10,00	14,50	1,80	26,10	BSTC Ø 600
	1.285 +	0,00	1.285 +	0,00	14,00	1,80	25,20	BSTC Ø 600
	1.138 +	10,00	1.138 +	10,00	12,85	2,00	25,70	BSTC Ø 800
	1.144 +	9,30	1.144 +	9,30	12,50	2,00	25,00	BSTC Ø 800
	1.150 +	11,70	1.150 +	11,70	23,00	2,00	46,00	BSTC Ø 800
	1.156 +	6,00	1.156 +	6,00	24,00	2,00	48,00	BSTC Ø 800
	1.235 +	0,00	1.235 +	0,00	15,80	2,00	31,60	BSTC Ø 800
	1.282 +	13,50	1.282 +	13,50	17,00	2,00	34,00	BSTC Ø 800
	Total (m²)						326,28	

2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA - material de bota-fora					
	VOLUMES		VOLUME DE BOTA FORA	DMT	M3XKM	OBS.:
	CORTE	ATERRO	(m³)			
	21.126,47	13.917,80	7.208,67	9,59	69.131,15	TALUDES
	679,62	600,59	79,03	9,59	757,90	DRENAGEM
	Total (m³)				69.889,05	