



ESTADO DE MINAS GERAIS
 Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
 Subsecretaria de Infraestrutura
 Superintendência de Obras Públicas



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: 1385 - ESTACA FINAL: 1635+6,47 - INÍCIO SENTIDO MG170 À ARAÚJOS

TRECHO CORRESPONDENTE DA MEMÓRIA DE CÁLCULO

Estaca		Extensão	Largura	Área
Inicial	Final	(m)	(m)	(m²)
1385	1635+6,47	5.006,47	8,00	40.051,76
Total (m²)				40.051,76

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL) - BUEIROS DA DRENAGEM

2.4

Estaca	Comprimento (m)	Largura (m)	Cota do Pavimento (m)	Espessura do Pavimento (m)	Cota do NA no Bueiro (m)	Espessura do Bueiro (m)	Altura do Berço (m)	Altura da Escavação (m)	Volume (m³)	OBS.:
1420+10 - (EIXO)	11,00	1,20	733,94	0,35	731,84	0,10	0,15	1,80	23,76	BSTC Ø800
1423+10 - (EIXO)	10,00	1,20	733,19	0,35	731,08	0,10	0,15	1,81	21,72	BSTC Ø800
1439+0 - (EIXO)	11,00	1,20	731,64	0,35	729,64	0,10	0,15	1,70	22,44	BSTC Ø800
1452+8,50 - (EIXO)	11,00	1,20	729,03	0,35	727,03	0,10	0,15	1,70	22,44	BSTC Ø800
1486+0 - (EIXO)	10,00	1,20	706,72	0,35	704,92	0,10	0,15	1,50	18,00	BSTC Ø800
1497+10 - (EIXO)	10,00	1,20	701,26	0,35	699,26	0,10	0,15	1,70	20,40	BSTC Ø800
1541+0 - (EIXO)	11,00	1,20	692,20	0,35	690,42	0,10	0,15	1,48	19,54	BSTC Ø800
1582+18,00 - (EIXO)	12,00	1,20	675,68	0,35	673,69	0,10	0,15	1,69	24,34	BSTC Ø800
1597+0 - (EIXO)	10,00	1,20	670,43	0,35	668,43	0,10	0,15	1,70	20,40	BSTC Ø800
1599+0 - (EIXO)	11,00	1,20	669,90	0,35	667,90	0,10	0,15	1,70	22,44	BSTC Ø800
1621+0 - (EIXO)	11,00	1,20	664,08	0,35	662,30	0,10	0,15	1,48	19,54	BSTC Ø800
1626+0 - (EIXO)	11,00	1,20	662,98	0,35	660,98	0,10	0,15	1,70	22,44	BSTC Ø800
1410+2 - (EIXO)	13,00	1,00	739,68	0,35	738,18	0,08	0,15	1,22	15,86	BSTC Ø600
1448+10 - (EIXO)	10,00	1,00	730,33	0,35	728,63	0,08	0,15	1,42	14,20	BSTC Ø600
Total (m³)									287,51	

ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA												
2.5	Estaca		Comprimento (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 (m²)	OBS.:
	Inicial	Final										
	1420+10 - (LADO DIR.)	1420+10 - (LADO DIR.)	11,00	1,20	733,94	0,35	731,84	0,10	0,15	1,80	39,60	BSTC Ø800
	1423+10 - (LADO ESQ.)	1423+10 - (LADO ESQ.)	10,00	1,20	733,19	0,35	731,08	0,10	0,15	1,81	36,20	BSTC Ø800
	1439+0 - (LADO ESQ.)	1439+0 - (LADO ESQ.)	11,00	1,20	731,64	0,35	729,64	0,10	0,15	1,70	37,40	BSTC Ø800
	1452+8,50 - (LADO ESQ.)	1452+8,50 - (LADO ESQ.)	11,00	1,20	729,03	0,35	727,03	0,10	0,15	1,70	37,40	BSTC Ø800
	1486+0 - (LADO DIR.)	1486+0 - (LADO DIR.)	10,00	1,20	706,72	0,35	704,92	0,10	0,15	1,50	30,00	BSTC Ø800
	1497+0 - (LADO DIR.)	1497+0 - (LADO DIR.)	10,00	1,20	701,26	0,35	699,26	0,10	0,15	1,70	34,00	BSTC Ø800
	1541+0 - (LADO ESQ.)	1541+0 - (LADO ESQ.)	11,00	1,20	692,20	0,35	690,42	0,10	0,15	1,48	32,56	BSTC Ø800
	1541+0 - (LADO DIR.)	1541+0 - (LADO DIR.)	12,00	1,20	675,68	0,35	673,69	0,10	0,15	1,69	40,56	BSTC Ø800
	1582+18 - (LADO ESQ.)	1582+18 - (LADO ESQ.)	10,00	1,20	670,43	0,35	668,43	0,10	0,15	1,70	34,00	BSTC Ø800
	1582+18 - (LADO DIR.)	1582+18 - (LADO DIR.)	11,00	1,20	669,90	0,35	667,90	0,10	0,15	1,70	37,40	BSTC Ø800
	1597+0 - (LADO DIR.)	1597+0 - (LADO DIR.)	11,00	1,20	664,08	0,35	662,30	0,10	0,15	1,48	32,56	BSTC Ø800
	1599+0 - (LADO ESQ.)	1599+0 - (LADO ESQ.)	11,00	1,20	662,98	0,35	660,98	0,10	0,15	1,70	37,40	BSTC Ø800
	1497+10 - (EIXO)	1497+10 - (EIXO)	13,00	1,00	739,68	0,35	738,18	0,08	0,15	1,22	31,72	BSTC Ø600
	1541+0 - (EIXO)	1541+0 - (EIXO)	10,00	1,00	730,33	0,35	728,63	0,08	0,15	1,42	28,40	BSTC Ø600
Total (m²)											489,20	

REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA - BUEIROS DA DRENAGEM							
2.7	Estaca		Volume de Escavação (m³)	Volume do Tubo (m³)	Volume do Berço (m³)	Volume do Reaterro (m³)	OBS.:
	Inicial	Final					
	1420+10 - (EIXO)	1420+10 - (EIXO)	23,76	5,53	4,62	13,61	BSTC Ø800
	1423+10 - (EIXO)	1423+10 - (EIXO)	21,72	5,02	4,20	12,50	BSTC Ø800
	1439+0 - (EIXO)	1439+0 - (EIXO)	22,44	5,53	4,62	12,29	BSTC Ø800
	1452+8,50 - (EIXO)	1452+8,50 - (EIXO)	22,44	5,53	4,62	12,29	BSTC Ø800
	1486+0 - (EIXO)	1486+0 - (EIXO)	18,00	5,02	4,20	8,78	BSTC Ø800
	1497+10 - (EIXO)	1497+10 - (EIXO)	20,40	5,02	4,20	11,18	BSTC Ø800
	1541+0 - (EIXO)	1541+0 - (EIXO)	19,54	5,53	4,62	9,39	BSTC Ø800
	1582+18,00 - (EIXO)	1582+18,00 - (EIXO)	24,34	6,03	5,04	13,27	BSTC Ø800
	1597+0 - (EIXO)	1597+0 - (EIXO)	20,40	5,02	4,20	11,18	BSTC Ø800
	1599+0 - (EIXO)	1599+0 - (EIXO)	22,44	5,53	4,62	12,29	BSTC Ø800
	1621+0 - (EIXO)	1621+0 - (EIXO)	19,54	5,53	4,62	9,39	BSTC Ø800
	1626+0 - (EIXO)	1626+0 - (EIXO)	22,44	5,53	4,62	12,29	BSTC Ø800
	1410+2 - (EIXO)	1410+2 - (EIXO)	15,86	3,67	5,46	6,73	BSTC Ø600
	1448+10 - (EIXO)	1448+10 - (EIXO)	14,20	2,83	4,20	7,17	BSTC Ø600
Total (m³)						152,36	

2.6	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BUEIROS DA DRENAGEM					
	Estaca		Comprimento	Largura	Area	OBS.:
	Inicial	Final	(m)	(m)	(m²)	
	1420+10 - (EIXO)	1420+10 - (EIXO)	11,00	1,20	13,20	BSTC Ø800
	1423+10 - (EIXO)	1423+10 - (EIXO)	10,00	1,20	12,00	BSTC Ø800
	1439+0 - (EIXO)	1439+0 - (EIXO)	11,00	1,20	13,20	BSTC Ø800
	1452+8,50 - (EIXO)	1452+8,50 - (EIXO)	11,00	1,20	13,20	BSTC Ø800
	1486+0 - (EIXO)	1486+0 - (EIXO)	10,00	1,20	12,00	BSTC Ø800
	1497+10 - (EIXO)	1497+10 - (EIXO)	10,00	1,20	12,00	BSTC Ø800
	1541+0 - (EIXO)	1541+0 - (EIXO)	11,00	1,20	13,20	BSTC Ø800
	1582+18,00 - (EIXO)	1582+18,00 - (EIXO)	12,00	1,20	14,40	BSTC Ø800
	1597+0 - (EIXO)	1597+0 - (EIXO)	10,00	1,20	12,00	BSTC Ø800
	1599+0 - (EIXO)	1599+0 - (EIXO)	11,00	1,20	13,20	BSTC Ø800
	1621+0 - (EIXO)	1621+0 - (EIXO)	11,00	1,20	13,20	BSTC Ø800
	1626+0 - (EIXO)	1626+0 - (EIXO)	11,00	1,20	13,20	BSTC Ø800
	1410+2 - (EIXO)	1410+2 - (EIXO)	13,00	1,00	13,00	BSTC Ø600
	1448+10 - (EIXO)	1448+10 - (EIXO)	10,00	1,00	10,00	BSTC Ø600
	Total (m²)				177,80	

2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO)					
	VOLUMES		VOLUME DE BOTA FORA	DMT	M3XKM	OBS.:
	CORTE	ATERRO	(m³)			
	6.855,61	6.766,35	89,26	1,3	116,038	TALUDES
	287,51	152,36	135,15	1,3	175,69422	DRENAGEM
	Total (m³)				291,73	