

**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 DRENAGEM**

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)	(m ²)
1385	1635+6,47	5.006,47	8,00	40.051,76
Total (M2)				40.051,76

3.1

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)

Estaca		Comprimento
Inicial	Final	(M)
1410+2 - (EIXO)	1410+2 - (EIXO)	13,00
1448+10 - (EIXO)	1448+10 - (EIXO)	10,00
Total (M)		23,00

3.2

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,60 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,60 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)

Estaca		Unidade
Inicial	Final	(U)
1410+2 - (LADO ESQ.)	1410+2 - (LADO ESQ.)	1,00
1448+10 - (LADO ESQ.)	1448+10 - (LADO ESQ.)	1,00
Total (U)		2,00

3.3

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)

Estaca		Comprimento
Inicial	Final	(M)
1420+10 - (EIXO)	1420+10 - (EIXO)	11,00
1423+10 - (EIXO)	1423+10 - (EIXO)	10,00
1439+0 - (EIXO)	1439+0 - (EIXO)	11,00
1452+8,50 - (EIXO)	1452+8,50 - (EIXO)	11,00
1486+0 - (EIXO)	1486+0 - (EIXO)	10,00
1497+10 - (EIXO)	1497+10 - (EIXO)	10,00
1541+0 - (EIXO)	1541+0 - (EIXO)	11,00
1582+18,00 - (EIXO)	1582+18,00 - (EIXO)	12,00
1597+0 - (EIXO)	1597+0 - (EIXO)	10,00
1599+0 - (EIXO)	1599+0 - (EIXO)	11,00
1621+0 - (EIXO)	1621+0 - (EIXO)	11,00
1626+0 - (EIXO)	1626+0 - (EIXO)	11,00
Total (M)		129,00

3.4	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,80 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)		
	Estaca		Unidade
	Inicial	Final	(U)
	1420+0 - (LAD. ESQ.)	1420+0 - (LAD. ESQ.)	1,00
	1420+10 - (LADO DIR.)	1420+10 - (LADO DIR.)	1,00
	1423+10 - (LADO ESQ.)	1423+10 - (LADO ESQ.)	1,00
	1439+0 - (LADO ESQ.)	1439+0 - (LADO ESQ.)	1,00
	1452+8,50 - (LADO ESQ.)	1452+8,50 - (LADO ESQ.)	1,00
	1486+0 - (LADO DIR.)	1486+0 - (LADO DIR.)	1,00
	1497+0 - (LADO DIR.)	1497+0 - (LADO DIR.)	1,00
	1541+0 - (LADO ESQ.)	1541+0 - (LADO ESQ.)	1,00
	1541+0 - (LADO DIR.)	1541+0 - (LADO DIR.)	1,00
	1582+18 - (LADO ESQ.)	1582+18 - (LADO ESQ.)	1,00
	1582+18 - (LADO DIR.)	1582+18 - (LADO DIR.)	1,00
	1597+0 - (LADO DIR.)	1597+0 - (LADO DIR.)	1,00
	1599+0 - (LADO ESQ.)	1599+0 - (LADO ESQ.)	1,00
	1599+0 - (LADO DIR.)	1599+0 - (LADO DIR.)	1,00
	1621+0 - (LADO ESQ.)	1621+0 - (LADO ESQ.)	1,00
	1621+0 - (LADO DIR.)	1621+0 - (LADO DIR.)	1,00
	1626+0 - (LADO ESQ.)	1626+0 - (LADO ESQ.)	1,00
	1626+0 - (LADO DIR.)	1626+0 - (LADO DIR.)	1,00
	Total (U)		18,00

3.5	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-02., TIPO 95/70 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO DA GRAMA)		
	Estaca		Comprimento
	Inicial	Final	(M)
	1600+0 - (LADO DIR.)	1609+0 - (LADO DIR.)	180,00
	1600+0 - (LADO ESQ.)	1611+10 - (LADO ESQ.)	230,00
	Total (M)		410,00

3.6	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		
	Estaca		Comprimento
	Inicial	Final	(M)
	1400+0 - (LADO DIR.)	1403+7,33 - (LADO DIR.)	67,33
	1402+11,40 - (LADO ESQ.)	1405+1,60 - (LADO ESQ.)	50,20
	1442+0 - (LADO DIR.)	1444+3,33 - (LADO DIR.)	43,33
	1442+0 - (LADO ESQ.)	1444+3,33 - (LADO ESQ.)	43,33
	1479+0 - (LADO ESQ.)	1481+6,67 - (LADO ESQ.)	46,67
	1480+3,20 - (LADO DIR.)	1486+0 - (LADO DIR.)	116,80
	1489+0 - (LADO ESQ.)	1491+13,33 - (LADO ESQ.)	53,33
	1489+0 - (LADO DIR.)	1491+13,33 - (LADO DIR.)	53,33
	1590+0 - (LADO ESQ.)	1592+6,67 - (LADO ESQ.)	46,67
	1596+10 - (LADO DIR.)	1597+0 - (LADO DIR.)	10,00
	Total (M)		530,99

3.7	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		
	Estaca		Comprimento
	Inicial	Final	(M)
	1403+7,33 - (LADO DIR.)	1410+2 - (LADO DIR.)	134,67
	1405+1,60 - (LADO ESQ.)	1410+2 - (LADO ESQ.)	100,40
	1444+3,33 - (LADO DIR.)	1448+10 - (LADO DIR.)	86,67
	1444+3,33 - (LADO ESQ.)	1448+10 - (LADO ESQ.)	86,67
	1481+6,67 - (LADO ESQ.)	1486+0 - (LADO ESQ.)	93,33
	1491+13,33 - (LADO ESQ.)	1497+0 - (LADO ESQ.)	106,67
	1491+13,33 - (LADO DIR.)	1497+0 - (LADO DIR.)	106,67
	1592+6,67 - (LADO ESQ.)	1597+0 - (LADO ESQ.)	93,33
	Total (M)		808,41

3.8	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS, COM LARGURA = 1,30M		
	Estaca		Unidade
	Inicial	Final	(U)
	1410+2 - (LADO ESQ.)	1410+2 - (LADO ESQ.)	1,00
	1448+10 - (LADO ESQ.)	1448+10 - (LADO ESQ.)	1,00
	Total (U)		2,00

3.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS, COM LARGURA = 1,60M		
	Estaca		Unidade
	Inicial	Final	(U)
	1420+10 - (EIXO)	1420+10 - (EIXO)	1,00
	1423+10 - (EIXO)	1423+10 - (EIXO)	1,00
	1439+0 - (EIXO)	1439+0 - (EIXO)	1,00
	1452+8,50 - (EIXO)	1452+8,50 - (EIXO)	1,00
	1486+0 - (EIXO)	1486+0 - (EIXO)	1,00
	1497+10 - (EIXO)	1497+10 - (EIXO)	1,00
	1541+0 - (EIXO)	1541+0 - (EIXO)	1,00
	1582+18,00 - (EIXO)	1582+18,00 - (EIXO)	1,00
	1597+0 - (EIXO)	1597+0 - (EIXO)	1,00
	1599+0 - (EIXO)	1599+0 - (EIXO)	1,00
	1621+0 - (EIXO)	1621+0 - (EIXO)	1,00
	1626+0 - (EIXO)	1626+0 - (EIXO)	1,00
	Total (U)		12,00

3.10	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		
	Estaca		Unidade
	Inicial	Final	(U)
	1410+2 - (LADO ESQ.)	1410+2 - (LADO ESQ.)	1,00
	1410+2 - (LADO DIR.)	1410+2 - (LADO DIR.)	1,00
	1448+2 - (LADO ESQ.)	1448+2 - (LADO ESQ.)	1,00
	1448+10 - (LADO DIR.)	1448+10 - (LADO DIR.)	1,00
	Total (U)		4,00

3.11	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		
	Estaca		Unidade
	Inicial	Final	(U)
	1423+10 - (LADO DIR.)	1423+10 - (LADO DIR.)	1,00
	1439+0 - (LADO DIR.)	1439+0 - (LADO DIR.)	1,00
	1452+8,50 - (LADO DIR.)	1452+8,50 - (LADO DIR.)	1,00
	1486+0 - (LADO DIR.)	1486+0 - (LADO DIR.)	1,00
	1486+0 - (LADO ESQ.)	1486+0 - (LADO ESQ.)	1,00
	1497+0 - (LADO DIR.)	1497+0 - (LADO DIR.)	1,00
	1497+0 - (LADO ESQ.)	1497+0 - (LADO ESQ.)	1,00
	1597+0 - (LADO ESQ.)	1597+0 - (LADO ESQ.)	1,00
	1597+0 - (LADO DIR.)	1597+0 - (LADO DIR.)	1,00
	Total (U)		9,00

3.12	DRENO PROFUNDO COM BRITA, SEM SELO, COM 1,50X0,40 M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXIL NÃO TECIDA, COM TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)		
	Estaca		Comprimento
	Inicial	Final	(M)
	1600+0 - (LADO DIR.)	1609+0 - (LADO DIR.)	180,00
	1600+0 - (LADO ESQ.)	1611+10 - (LADO ESQ.)	230,00
Total (M)		410,00	

3.13	TERMINAL DE DRENO PROFUNDO, TIPO DR.TDP (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)		
	Estaca		Unidade
	Inicial	Final	(U)
	1609+0 - (LADO DIR.)	1609+0 - (LADO DIR.)	1,00
	1611+10 - (LADO ESQ.)	1611+10 - (LADO ESQ.)	1,00
Total (M)		2,00	