



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ</b>		<b>DATA:</b> 08/10/2019
<b>Local: Rua 31 de Maio, s/n B. Napoleão - Muriaé - MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>
<b>REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019</b>	( ) DIRETA	( x ) INDIRETA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias</b>		<b>BDI 28,95%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00X1,50M) -EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20X20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS UNIDADE: un QUANTIDADE TOTAL: 1,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Será considerada o fornecimento de 1 (uma) placa de obra.
1.2	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 143,84 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área de fechamento lateral Altura: 2 m Comprimento externo: 71,92 m (1+10,23+28,7+24,18+7,81) Área: 143,84 m2
1.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 6,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área de escritório Largura: 3 m Comprimento: 2 m Área: 6 m2
1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 9,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área de almoxarifado Largura: 3 m Comprimento: 3 m Área: 9 m2
1.6	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO UNIDADE: mês QUANTIDADE TOTAL: 4,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Unitario: 1 un Meses: 4 un Quantidade: 4 un
<b>2</b>	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>
2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 209,22 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser demolido Área: 209,22 m2 CONFORME PROJETO
2.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 10,46 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ</b>		<b>DATA:</b> 08/10/2019
<b>Local: Rua 31 de Maio, s/n B. Napoleão - Muriaé - MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>
<b>REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019</b>	( )	<b>DIRETA</b> ( x ) <b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias</b>		<b>BDI</b> 28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
	Material a ser demolido Área: 209,22 m2 Espessura: 0,05 m Volume: 10,46 m3
2.3	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA UNIDADE: m3xkm QUANTIDADE TOTAL: 20,92 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser transportado Área: 209,22 m2 Espessura: 0,05 m Volume: 10,46 m3 Dmt: 2 km Quantidade: 20,92 m3xkm
2.4	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 15,75 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser demolido Comprimento: 35 m Largura: 0,15 m Altura: 3 m Quantidade: 15,75 m3
2.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 15,75 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser transportado Comprimento: 35 m Largura: 0,15 m Altura: 3 m Quantidade: 15,75 m3
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 UNIDADE: m3xkm QUANTIDADE TOTAL: 31,50 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área de material a ser demolida Comprimento: 35 m Largura: 0,15 m Altura: 3 m Quantidade: 15,75 m3 Dmt: 2 km Quantidade: 31,5 m3xkm
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>
	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 549,73 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Estaca 0+00 Área: 19,11 m2 Largura de influência: 2,5 m Volume parcial: 47,78 m3 Estaca 0+05 Área: 15,89 m2 Largura de influência: 5 m



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ</b>		<b>DATA:</b> 08/10/2019
<b>Local: Rua 31 de Maio, s/n B. Napoleão - Muriaé - MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>
<b>REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019</b>	( ) DIRETA	( x ) INDIRETA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias</b>		<b>BDI 28,95%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO
3.1	Estaca 0+10 Volume parcial: 79,45 m3 Área: 13,84 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 69,2 m3
	Estaca 0+15 Área: 13,84 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 69,2 m3
	Estaca 0+20 Área: 14,85 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 74,25 m3
	Estaca 0+25 Área: 15,68 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 78,4 m3
	Estaca 0+30 Área: 17,61 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 88,05 m3
	Estaca 0+35 Área: 17,36 m2 Largura de influência: 2,5 m Volume parcial: 43,4 m3
	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 687,15
	MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Taxa de empolamento: 25%
	Estaca 0+00 Área: 19,11 m2 Largura de influência: 2,5 m Volume parcial: 59,72 m3
	Estaca 0+05 Área: 15,89 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 99,31 m3
	Estaca 0+10 Área: 13,84 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 86,5 m3
	Estaca 0+15 Área: 13,84 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 86,5 m3
	Estaca 0+20 Área: 14,85 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 92,81 m3
	Estaca 0+25 Área: 15,68 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 98 m3
Estaca 0+30 Área: 17,61 m2 Largura de influência: 5 m	



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ</b>		<b>DATA:</b> 08/10/2019		
<b>Local: Rua 31 de Maio, s/n B. Napoleão - Muriaé - MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>		
<b>REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019</b>	( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias</b>			<b>BDI</b>	<b>28,95%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO
	Estaca 0+35 Volume parcial: 110,06 m3 Área: 17,36 m2 Largura de influência: 2,5 m Volume parcial: 54,25 m3
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 1374,33 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Taxa de empolamento: 25% Dmt: 2 km Estaca 0+00 Área: 19,11 m2 Largura de influência: 2,5 m Volume de transporte parcial: 119,44 m3xkm Estaca 0+05 Área: 15,89 m2 Largura de influência: 5 m Volume de transporte parcial: 198,63 m3xkm Estaca 0+10 Área: 13,84 m2 Largura de influência: 5 m Volume de transporte parcial: 173 m3xkm Estaca 0+15 Área: 13,84 m2 Largura de influência: 5 m Volume de transporte parcial: 173 m3xkm Estaca 0+20 Área: 14,85 m2 Largura de influência: 5 m Volume de transporte parcial: 185,63 m3xkm Estaca 0+25 Área: 15,68 m2 Largura de influência: 5 m Volume de transporte parcial: 196 m3xkm Estaca 0+30 Área: 17,61 m2 Largura de influência: 5 m Volume de transporte parcial: 220,13 m3xkm Estaca 0+35 Área: 17,36 m2 Largura de influência: 2,5 m Volume de transporte parcial: 108,5 m3xkm
	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 292,56 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Estaca 0+00 Área: 9,43 m2 Largura de influência: 2,5 m Volume parcial: 23,58 m3 Estaca 0+05 Área: 9,43 m2



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ</b>		<b>DATA:</b> 08/10/2019		
<b>Local: Rua 31 de Maio, s/n B. Napoleão - Muriaé - MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>		
<b>REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019</b>	( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias</b>			<b>BDI</b>	<b>28,95%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	
3.4	Largura de influência: 5 m Volume parcial: 47,15 m3	
	Estaca 0+10 Área: 9,43 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 47,15 m3	
	Estaca 0+15 Área: 9,43 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 47,15 m3	
	Estaca 0+20 Área: 9,43 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 47,15 m3	
	Estaca 0+25 Área: 9,43 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 47,15 m3	
	Estaca 0+30 Área: 9,43 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 47,15 m3	
	Estaca 0+35 Área: 9,43 m2 Largura de influência: 2,5 m Volume parcial: 23,58 m3	
	Descontos devido aos contraforte	
	Volume contraforte 1: 3 m3	(3*1*1)
	Volume contraforte 2: 2,5 m3	(2,5*1*1)
	Volume contraforte 3: 2 m3	(2*1*1)
	Quantidade de contrafortes: 5 un	
	Volume parcial: 37,5 m3	
	3.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 292,56
MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:		
Estaca 0+00	Área: 9,43 m2 Largura de influência: 2,5 m Volume parcial: 23,58 m3	
Estaca 0+05	Área: 9,43 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 47,15 m3	
Estaca 0+10	Área: 9,43 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 47,15 m3	
Estaca 0+15	Área: 9,43 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 47,15 m3	
Estaca 0+20	Área: 9,43 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 47,15 m3	
Estaca 0+25	Área: 9,43 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 47,15 m3	



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ</b>		<b>DATA:</b> 08/10/2019
<b>Local: Rua 31 de Maio, s/n B. Napoleão - Muriaé - MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>
<b>REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019</b>	( )	<b>DIRETA</b> ( x ) <b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias</b>		<b>BDI</b> 28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
	Área: 9,43 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 47,15 m3 Estaca 0+30
	Área: 9,43 m2 Largura de influência: 5 m Volume parcial: 47,15 m3 Estaca 0+35
	Área: 9,43 m2 Largura de influência: 2,5 m Volume parcial: 23,58 m3 Descontos devido aos contraforte
	Volume contraforte 1: 3 m3 (3*1*1) Volume contraforte 2: 2,5 m3 (2,5*1*1) Volume contraforte 3: 2 m3 (2*1*1) Quantidade de contrafortes: 5 un Volume parcial: 37,5 m3

**4 MURO DE CONTENÇÃO**

4.1	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO LANÇAMENTO MANUAL UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 141,45 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Volume de material necessário Comprimento: 35 m Área: 4,0415 m2 Volume: 141,45 m3
-----	---

4.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 1 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR O U IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 195,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Volume de material necessário Gabião Caixa (1,0x1,0) Comprimento: 35 m Largura: 1 m Altura: 1 m Volume parcial: 35 m3 Gabião Caixa (1,5x1,0) Comprimento: 35 m Largura: 1,5 m Altura: 1 m Volume parcial: 52,5 m3 Gabião Caixa (2,0x1,0) Comprimento: 35 m Largura: 2 m Altura: 1 m Volume parcial: 70 m3 Contrafortes Volume contraforte 1: 3 m3 (3*1*1) Volume contraforte 2: 2,5 m3 (2,5*1*1) Volume contraforte 3: 2 m3 (2*1*1) Quantidade de contrafortes: 5 un Volume parcial: 37,5 m3
-----	--

PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF\_12/2015



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

**MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ</b>		<b>DATA: 08/10/2019</b>	
<b>Local: Rua 31 de Maio, s/n B. Napoleão - Muriaé - MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>	
<b>REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019</b>		( )	<b>DIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias</b>		( x )	<b>INDIRETA</b>
		<b>BDI</b>	<b>28,95%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO
4.3	<p>MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:            Volume de material necessário</p> <p>UNIDADE: m3            QUANTIDADE TOTAL: 62,04</p> <p>Comprimento: 4 m            Área: 0,33 m            Quantidade: 47 m            Volume: 62,04 m3</p> <p>(PI)*(0,65/2)^2</p>
4.4	<p>EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2</p> <p>UNIDADE: m2            QUANTIDADE TOTAL: 219,00</p> <p>MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:            Contrafortes Lateral</p> <p>Largura: 3 m            Altura: 1 m            Faces: 2            Área: 6 m2</p> <p>Largura: 2,5 m            Altura: 1 m            Faces: 2            Área: 5 m2</p> <p>Largura: 2 m            Altura: 1 m            Faces: 2            Área: 4 m2</p> <p>Área total parcial: 15 m2</p> <p>Fundo</p> <p>Largura: 3 m            Altura: 1 m            Área: 3 m2</p> <p>Quantidade de contrafortes: 5            Área total: 90 m2</p> <p>Fechamento lateral</p> <p>Largura: 1 m            Altura: 1 m            Área: 1 m2</p> <p>Largura: 1,5 m            Altura: 1 m            Área: 1,5 m2</p> <p>Largura: 2 m            Altura: 1 m            Área: 2 m2</p> <p>Área total parcial: 4,5 m2            Quantidade de faces: 2            Área total: 9 m2</p> <p>Gabião Caixa</p> <p>Quantidade de trechos: 4            Comprimento do trecho: 7,5 m            Largura da manta: 4 m            Área total: 120 m2</p>

<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO E DRENAGEM</b>
	<p>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016</p> <p>UNIDADE: m</p>



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ</b>		<b>DATA:</b> 08/10/2019
<b>Local: Rua 31 de Maio, s/n B. Napoleão - Muriaé - MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>
<b>REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019</b>	( ) <b>DIRETA</b>	( x ) <b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias</b>		<b>BDI</b> 28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
5.1	QUANTIDADE TOTAL: 41,80 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Comprimento necessário Comprimento: 41,8 m
5.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 UNIDADE: m QUANTIDADE TOTAL: 71,90 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Comprimento necessário Comprimento: 71,9 m
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 58,87 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área necessária Comprimento: 58,87 m2
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>
6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 255,68 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área necessária Área: 255,68 m2
6.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 25,57 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Volume necessário Área: 255,68 m2 Espessura: 0,1 m Volume: 25,57 m3
6.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA UNIDADE: m3xkm QUANTIDADE TOTAL: 260,81 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Volume necessário Área: 255,68 m2 Espessura: 0,1 m Volume: 25,57 m3 Dmt: 10,2 km Quantidade: 260,81 m3xkm
6.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 25,57 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Volume necessário Área: 255,68 m2 Espessura: 0,1 m Volume: 25,57 m3
6.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 255,68 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área necessária Área: 255,68 m2





ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ</b>		<b>DATA:</b> 08/10/2019
<b>Local: Rua 31 de Maio, s/n B. Napoleão - Muriaé - MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>
<b>REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019</b>		( ) DIRETA ( x ) INDIRETA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias</b>		BDI 28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
6.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 17,90 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Volume necessário Área: 255,68 m2 Espessura: 0,07 m Volume: 17,9 m3
6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA UNIDADE: m3xkm QUANTIDADE TOTAL: 93,08 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Volume necessário Área: 255,68 m2 Espessura: 0,07 m Volume: 17,9 m3 Dmt: 5,2 km Quantidade: 93,08 m3xkm
<b>7</b>	<b>SERRALHERIA</b>
7.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE H=1,0M, MONTANTES TUBULARES DE 3" ESPAÇADOS DE 6,0M, TRAVESSA SUPERIOR DE 3", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 1", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, CONFORME PROJETO UNIDADE: m QUANTIDADE TOTAL: 39,87 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Comprimento necessário Comprimento: 39,87 m
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>
8.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE H=1,0M, MONTANTES TUBULARES DE 3" ESPAÇADOS DE 6,0M, TRAVESSA SUPERIOR DE 3" UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 496,97 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área necessária Área: 496,97 m2

Arlan do Carmo Mendonça  
CREA MG 177324/D

Prefeitura Municipal de Muriaé  
CNPJ: 17.947.581/0001-76

Internet: [www.muriae.mg.gov.br](http://www.muriae.mg.gov.br) / Telefone: (32) 3696-3362  
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar  
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG