



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

**MEMÓRIA SINTÉTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ</b>		DATA: 17/01/2020
<b>Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - 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: 180 dias</b>		BDI 28,95%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	IIO-PLA-005	SETOP	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	UN	1,00	PLACA DE OBRA A SER INSTALADA EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO
1.2	92235	SINAPI	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	248,40	FECHAMENTO DA OBRA CONFORME DETERMINAÇÃO EM PROJETO
1.3	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	6,00	ESCRITÓRIO A SER CONSTRUÍDO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, DENTRO DO FECHAMENTO DE OBRA
1.4	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	9,00	ALMOXARIFADO A SER CONSTRUÍDO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, DENTRO DO FECHAMENTO DE OBRA
1.5	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	6,00	BANHEIRO QUÍMICO A SER MANTIDO DURANTE TODA A OBRA
<b>2</b>			<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>			
2.1	DEM-PIS-060	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	764,24	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM ALVENARIA POLIÉDRICA NO LOCAL DA INTERVENÇÃO
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
3.1	83338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	2011,69	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA A ABERTURA DO LOCAL DE TRABALHO
3.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2958,38	CARGA DO SOLO ESCAVADO, CONSIDERANDO UMA TAXA DE EMPOLAMENTO DE 25%



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

**MEMÓRIA SINTÉTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ</b>		DATA: 17/01/2020
<b>Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - 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: 180 dias</b>		BDI 28,95%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	8283,45	TRANSPORTE DO SOLO ESCAVADO, CONSIDERANDO UM DMT=2,0KM
3.4	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	960,20	EXECUÇÃO DE ATERRO PARA RECOMPOSIÇÃO DA VIA
3.5	74154/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3	M3	960,20	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PARA A EXECUÇÃO DO ATERRO
3.6	RO-40173	SETOP	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M	M3	236,67	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA PARA A ABERTURA DO LOCAL DE TRABALHO (ESTIMATIVA DE 10% DA ESCAVAÇÃO TOTAL)
3.7	RO-42329	SETOP	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª. CATEGORIA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M	M3	118,34	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA PARA A ABERTURA DO LOCAL DE TRABALHO (ESTIMATIVA DE 5% DA ESCAVAÇÃO TOTAL)
<b>4</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>			
4.1	2003868	SICRO	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO LANÇAMENTO MANUAL	M3	421,74	MATERIAL PARA A CONSTRUÇÃO DO LASTRO DE RACHÃO
4.2	92743	SINAPI	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 OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	611,50	GABIÃO TIPO CAIXA (1,0X1,0), (1,5X1) E (2,0X1,0) COM UM COMPRIMENTO TOTAL DE 15 M + OS CONTRAFORTES



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

**MEMÓRIA SINTÉTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ</b>		<b>DATA:</b> 17/01/2020	
<b>Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - 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: 180 dias</b>			BDI 28,95%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.3	92758	SINAPI	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	M3	192,72	GABIÃO TIPO SACO DIÂMETRO DE 65CM E COMPRIMENTO DE 400CM NA BASE DO MURO
4.4	73881/003	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	635,10	MANTA GEOTÉXTIL NO CONTATO ENTRE O MURO GABIÃO TIPO CAIXA/CONTRAFORTE E O ATERRO
<b>5</b>			<b>URBANIZAÇÃO E DRENAGEM</b>			
5.1	94273	SINAPI	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	M	103,95	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO NA PARTE ONDE O MURO QUE SERÁ RECONSTRUÍDO
5.2	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	184,22	EXECUÇÃO DE SARJETA NA PARTE ONDE O MURO QUE SERÁ RECONSTRUÍDO
5.3	94996	SINAPI	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	M2	185,80	EXECUÇÃO DE CAIÇADA NA PARTE ONDE O MURO QUE SERÁ RECONSTRUÍDO
5.4	COMP 003	CCU	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA 135KG, MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UN	1,00	RECONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO



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

**MEMÓRIA SINTÉTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ</b>					DATA: 17/01/2020	
Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - Muriaé - MG			<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019			( ) DIRETA	( x )	INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI	28,95%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.5	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	3,40	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DA BOCA DE LOBO COM O MURO
<b>6</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
6.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	661,99	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO
6.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	66,20	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE EM BGS, COM ESPESSURA DE 10CM
6.3	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	476,64	TRANSPORTE DA BGS COM DMT=10,2KM
6.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	66,20	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DA BGS
6.5	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	661,99	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO NA ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO
6.6	95999	SINAPI	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	M3	46,34	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO CBUQ COM ESPESSURA IGUAL A 7CM
6.7	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	162,19	TRANSPORTE DO CBUQ COM DMT=5,2KM
<b>7</b>			<b>SERRALHERIA</b>			



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

**MEMÓRIA SINTÉTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ</b>		DATA: 17/01/2020	
<b>Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - 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: 180 dias</b>		BDI	28,95%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.1	COMP 002	CCU	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	M	100,00	CONSTRUÇÃO DE GUARDA-CORPO AO LONGO DO MURO
<b>8</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
8.1	COMP 002	CCU	LIMPEZA DE RUAS (VARIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	913,04	LIMPEZA DE TODA A ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS E DA OBRA

\_\_\_\_\_  
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