



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ		DATA:	17/01/2020		
Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019		()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI	28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
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: 248,40 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área de fechamento lateral Altura: 2 m Comprimento externo: 124,2 m (1+10,23+28,7+24,18+7,81) Área: 248,4 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: 6,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Unitario: 1 un Meses: 6 un Quantidade: 6 un
2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES
2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 764,24 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser demolido Área: 764,24 m2 CONFORME PROJETO
3	MOVIMENTO DE TERRA
	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ		DATA: 17/01/2020			
Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019		()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI	28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO	
3.1	MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 2011,69 Estaca 0+00 Área: 21,99 m2 Largura de influência: 10 m Volume parcial: 219,9 m3 Estaca 0+020 Área: 33,78 m2 Largura de influência: 20 m Volume parcial: 675,6 m3 Estaca 0+40 Área: 19,35 m2 Largura de influência: 20 m Volume parcial: 387 m3 Estaca 0+60 Área: 21,16 m2 Largura de influência: 20 m Volume parcial: 423,2 m3 Estaca 0+80 Área: 21,89 m2 Largura de influência: 20 m Volume parcial: 437,8 m3 Estaca 0+100 Área: 22,32 m2 Largura de influência: 10 m Volume parcial: 223,2 m3 Descontos Volume com material de 2ª Categoria Volume parcial: 236,67 m3 Volume com material de 3ª Categoria Volume parcial: 118,34 m3	
	3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 2958,38 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Taxa de empolamento: 25% Estaca 0+00 Área: 21,99 m2 Largura de influência: 10 m Volume parcial: 274,88 m3 Estaca 0+020 Área: 33,78 m2 Largura de influência: 20 m Volume parcial: 844,5 m3 Estaca 0+40 Área: 19,35 m2 Largura de influência: 20 m Volume parcial: 483,75 m3 Estaca 0+60 Área: 21,16 m2 Largura de influência: 20 m Volume parcial: 529 m3 Estaca 0+80 Área: 21,89 m2 Largura de influência: 20 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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ		DATA: 17/01/2020			
Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019		()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI	28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
	Estaca 0+100 Volume parcial: 547,25 m3 Área: 22,32 m2 Largura de influência: 10 m Volume parcial: 279 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: 8283,45 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Taxa de empolamento: 25% Dmt: 2,8 km Estaca 0+00 Área: 21,99 m2 Largura de influência: 10 m Volume de transporte parcial: 769,65 m3xkm Estaca 0+20 Área: 33,78 m2 Largura de influência: 20 m Volume de transporte parcial: 2364,6 m3xkm Estaca 0+40 Área: 19,35 m2 Largura de influência: 20 m Volume de transporte parcial: 1354,5 m3xkm Estaca 0+60 Área: 21,16 m2 Largura de influência: 20 m Volume de transporte parcial: 1481,2 m3xkm Estaca 0+80 Área: 21,89 m2 Largura de influência: 20 m Volume de transporte parcial: 1532,3 m3xkm Estaca 0+100 Área: 22,32 m2 Largura de influência: 10 m Volume de transporte parcial: 781,2 m3xkm
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 960,20 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Estaca 0+00 Área: 9,11 m2 Largura de influência: 10 m Volume parcial: 91,1 m3 Estaca 0+20 Área: 19,33 m2 Largura de influência: 20 m Volume parcial: 386,6 m3 Estaca 0+40 Área: 7,75 m2 Largura de influência: 20 m Volume parcial: 155 m3 Estaca 0+60



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ		DATA: 17/01/2020			
Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019		()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI	28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
	Área: 8,86 m2
	Largura de influência: 20 m
	Volume parcial: 177,2 m3
	Estaca 0+80
	Área: 8,86 m2
	Largura de influência: 20 m
	Volume parcial: 177,2 m3
	Estaca 0+100
	Área: 8,86 m2
	Largura de influência: 10 m
	Volume parcial: 88,6 m3
	Descontos devido aos contraforte
	Volume contraforte 1: 3 m3 (3*1*1)
	Quantidade de contrafortes: 12 un
	Volume parcial: 36 m3
	Volume contraforte 2: 2,5 m3 (2,5*1*1)
	Quantidade de contrafortes: 11 un
	Volume parcial: 27,5 m3
	Volume contraforte 3: 7 m3 (2*1*1)
	Quantidade de contrafortes: 5 un
	Volume parcial: 35 m3
	Volume contraforte 4: 4 m3 (4*1*1)
	Quantidade de contrafortes: 2 un
	Volume parcial: 8 m3
	Volume contraforte 5: 3,5 m3 (3,5*1*1)
	Quantidade de contrafortes: 2 un
	Volume parcial: 7 m3
	Volume contraforte 6: 1 m3 (2*1*0,5)
	Quantidade de contrafortes: 2 un
	Volume parcial: 2 m3
	Volume parcial final: 115,5 m3
	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3
	UNIDADE: m3
	QUANTIDADE TOTAL: 960,20
	MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:
	Estaca 0+00
	Área: 9,11 m2
	Largura de influência: 10 m
	Volume parcial: 91,1 m3
	Estaca 0+20
	Área: 19,33 m2
	Largura de influência: 20 m
	Volume parcial: 386,6 m3
	Estaca 0+40
	Área: 7,75 m2
	Largura de influência: 20 m
	Volume parcial: 155 m3
	Estaca 0+60
	Área: 8,86 m2
	Largura de influência: 20 m
	Volume parcial: 177,2 m3
	Estaca 0+80
	Área: 8,86 m2
	Largura de influência: 20 m
	Volume parcial: 177,2 m3
	Estaca 0+100



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ		DATA: 17/01/2020			
Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019		()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI	28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
	Área: 8,86 m2 Largura de influência: 10 m Volume parcial: 88,6 m3 Descontos devido aos contraforte Volume contraforte 1: 3 m3 (3*1*1) Quantidade de contrafortes: 12 un Volume parcial: 36 m3 Volume contraforte 2: 2,5 m3 (2,5*1*1) Quantidade de contrafortes: 11 un Volume parcial: 27,5 m3 Volume contraforte 3: 7 m3 (2*1*1) Quantidade de contrafortes: 5 un Volume parcial: 35 m3 Volume contraforte 4: 4 m3 (4*1*1) Quantidade de contrafortes: 2 un Volume parcial: 8 m3 Volume contraforte 5: 3,5 m3 (3,5*1*1) Quantidade de contrafortes: 2 un Volume parcial: 7 m3 Volume contraforte 6: 1 m3 (2*1*0,5) Quantidade de contrafortes: 2 un Volume parcial: 2 m3 Volume parcial final: 115,5 m3
3.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 236,67 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Volume total: 2366,7 m3 %: 10% Volume total: 236,67
3.7	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª. CATEGORIA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 118,34 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Volume total: 2366,7 m3 %: 5% Volume total: 118,34
4	MURO DE CONTENÇÃO
4.1	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO LANÇAMENTO MANUAL UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 421,74 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Volume de material necessário Comprimento: 22 m Área: 4,4053 m2 Volume: 96,92 m3 Comprimento: 78 m Área: 4,1643 m2 Volume: 324,82 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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ		DATA: 17/01/2020	
Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019		()	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias		DIRETA	BDI 28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
	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: 611,50
	MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:
	Volume de material necessário
	Gabião Caixa (1,0x1,0)
	Comprimento: 100 m
	Largura: 1 m
	Altura: 1 m
	Volume parcial: 100 m3
	Gabião Caixa (1,5x1,0)
	Comprimento: 100 m
	Largura: 1,5 m
	Altura: 1 m
	Volume parcial: 150 m3
	Gabião Caixa (2,0x1,0)
	Comprimento: 96 m
	Largura: 2 m
	Altura: 1 m
	Volume parcial: 192 m3
	Gabião Caixa (2,0x0,5)
	Comprimento: 4 m
	Largura: 2 m
	Altura: 0,5 m
	Volume parcial: 4 m3
	Gabião Caixa (2,5x1,0)
	Comprimento: 18 m
	Largura: 2,5 m
	Altura: 1 m
	Volume parcial: 45 m3
	Gabião Caixa (2,5x0,5)
	Comprimento: 4 m
	Largura: 2,5 m
	Altura: 0,5 m
	Volume parcial: 5 m3
	Contrafortes
	Volume contraforte 1: 3 m3 (3*1*1)
	Quantidade de contrafortes: 12 un
	Volume parcial: 36 m3
	Volume contraforte 2: 2,5 m3 (2,5*1*1)
	Quantidade de contrafortes: 11 un
	Volume parcial: 27,5 m3
	Volume contraforte 3: 7 m3 (2*1*1)
	Quantidade de contrafortes: 5 un
	Volume parcial: 35 m3
	Volume contraforte 4: 4 m3 (4*1*1)
	Quantidade de contrafortes: 2 un
	Volume parcial: 8 m3
	Volume contraforte 5: 3,5 m3 (3,5*1*1)
	Quantidade de contrafortes: 2 un
	Volume parcial: 7 m3
	Volume contraforte 6: 1 m3 (2*1*0,5)
	Quantidade de contrafortes: 2 un
	Volume parcial: 2 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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ		DATA: 17/01/2020
Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019	() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias		BDI 28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
	Volume parcial final: 115,5 m3
4.3	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 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 192,72 MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Volume de material necessário Comprimento: 4 m Área: 0,33 m Quantidade 106 m Volume: 139,92 m3 Comprimento: 5 m Área: 0,33 m Quantidade 32 m Volume: 52,8 m3 $(PI)^*(0,65/2)^2$ $(PI)^*(0,65/2)^2$
4.4	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 635,10 MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Muro Gabião H=2,5m Largura: 3,5 m Comprimenmto 4 m Área parcial: 14 m2 H=3,0m Largura: 4 m Comprimenmto 74 m Área parcial: 296 m2 H=3,5m Largura: 5 m Comprimenmto 4 m Área parcial: 20 m2 H=4,0m Largura: 5,5 m Comprimenmto 10 m Área parcial: 55 m2 H=4,5m Largura: 6,45 m Comprimenmto 8 m Área parcial: 51,6 m2 Contrafortes H=2,5m Quantidade: 1 un Lateral: 13 m Fundo: 2,5 m Área parcial: 15,5 m2 H=3,0m Quantidade: 7 un Lateral: 15 m Fundo: 3 m Área parcial: 126 m2 H=3,5m Quantidade: 1 un Lateral: 23,5 m Fundo: 3,5 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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ		DATA:	17/01/2020		
Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019		()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI	28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
	H=4,0m Área parcial: 27 m2 Quantidade: 1 un Lateral: 26 m Fundo: 4 m Área parcial: 30 m2 Área Total: 635,1 m2
5	URBANIZAÇÃO E DRENAGEM
5.1	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 UNIDADE: m QUANTIDADE TOTAL: 103,95 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Comprimento necessário Comprimento: 103,95 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: 184,22 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Comprimento necessário Comprimento: 184,22 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: 185,80 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área necessária Comprimento: 185,8 m2
5.4	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) UNIDADE: un QUANTIDADE TOTAL: 1,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento: 1 un
5.5	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 UNIDADE: m QUANTIDADE TOTAL: 3,40 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento: 3,4 m
6	PAVIMENTAÇÃO
6.1	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 661,99 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área necessária Área: 661,99 m2
	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 66,20



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ		DATA: 17/01/2020			
Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019		()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI	28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
6.2	MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Volume necessário Área: 661,99 m2 Espessura: 0,1 m Volume: 66,2 m3
6.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA UNIDADE: m3xkm QUANTIDADE TOTAL: 476,64 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Volume necessário Área: 661,99 m2 Espessura: 0,1 m Volume: 66,2 m3 Dmt: 7,2 km Quantidade: 476,64 m3xkm
6.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 66,20 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Volume necessário Área: 661,99 m2 Espessura: 0,1 m Volume: 66,2 m3
6.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 661,99 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área necessária Área: 661,99 m2
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: 46,34 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Volume necessário Área: 661,99 m2 Espessura: 0,07 m Volume: 46,34 m3
6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA UNIDADE: m3xkm QUANTIDADE TOTAL: 162,19 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Volume necessário Área: 661,99 m2 Espessura: 0,07 m Volume: 46,34 m3 Dmt: 3,5 km Quantidade: 162,19 m3xkm
7	SERRALHERIA
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: 100,00



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO AS MARGENS DO RIO MURIAÉ		DATA: 17/01/2020			
Local: Rua Lacyr Goulart Silva, s/n B. Coronel Izalino - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SINAPI Setembro/2019 - SETOP Agosto/2019 - SICRO Janeiro/2019		()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI	28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
	MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Comprimento necessário Comprimento: 100 m
8	SERVIÇOS FINAIS
	LIMPEZA DE RUAS (VARIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 913,04
8.1	MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área necessária Área: 913,04 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 / Telefone: (32) 3696-3362
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG