



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 ENCOSTA EM RIP-RAP NO MUNICÍPIO DE MURIAÉ-MG		DATA: 29/05/2020
Local: BR 356 próximo ao "Vitrines" - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020	() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 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 MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Será considerada o fornecimento de 1 (uma) placa de obra.
1.2	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE UNIDADE: m QUANTIDADE TOTAL: 32,23 MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área de fechamento lateral Comprimento externo: 32,23 m
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 3,00 MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área de almoxarifado Largura: 2 m Comprimento: 1,5 m Área: 3 m2
1.4	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO UNIDADE: mês QUANTIDADE TOTAL: 1,00 MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Unitario: 1 un Meses: 1 un Quantidade: 1 un
2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES
2.1	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO COM REAPROVEITAMENTO UNIDADE: m QUANTIDADE TOTAL: 7,00 MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser demolido Comprimento: 7 m CONFORME PROJETO
2.2	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 15,96 MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser demolido Área: 15,96 m2 CONFORME PROJETO
2.3	DEMOLIÇÃO DE MURO RIP-RAP DE FORMA MECÂNICA (EXECUÇÃO, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL DEMOLIDO) UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 8,40 MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser demolido Volume: 8,4 m3 CONFORME PROJETO
3	MOVIMENTO DE TERRA
	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E V ELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H.



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 ENCOSTA EM RIP-RAP NO MUNICÍPIO DE MURIAÉ-MG		DATA: 29/05/2020
Local: BR 356 próximo ao "Vitrines" - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020	() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 dias		BDI 28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
3.1	MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a movimentado TRECHO I UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 31,29 Comprimento: 7 M Área: 5,67 M2 Volume: 39,69 M3 DESCONTO DEVIDO AO MURO EXISTENTE DEMOLIDO Volume: 8,40 M3 ESCAVAÇÃO FINAL Volume: 31,29 M3
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 19,53 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a movimentado TRECHO I Comprimento: 7 M Área: 2,79 M2 Volume: 19,53 M3 ATERRO Volume: 19,53 M3
3.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3 UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 19,53 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a movimentado TRECHO I Comprimento: 7 M Área: 2,79 M2 Volume: 19,53 M3 ATERRO Volume: 19,53 M3
4	MURO DE CONTENÇÃO
4.1	CONCRETO CICLÓPICO, FCK 15 MPA, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 4,20 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser construído TRECHO I Comprimento: 7 M Área: 0,6 M2 Volume: 4,2 M3 VOLUME FINAL: Volume: 4,2 M3
4.2	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 25,20 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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO ENCOSTA EM RIP-RAP NO MUNICÍPIO DE MURIAÉ-MG		DATA: 29/05/2020
Local: BR 356 próximo ao "Vitrines" - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020	() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 dias		BDI 28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
	Material a ser construído TRECHO I Volume: 25,2 M3 VOLUME FINAL: Volume: 25,2 M3
4.3	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO UNIDADE: m QUANTIDADE TOTAL: 32,40 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser construído TRECHO I Comprimento: 1,35 M Quantidade: 24 un Comprimento parcial: 32,4 m COMPRIMENTO FINAL: Volume: 32,4 M
4.4	DRENO VERTICAL DE AREIA (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO ,FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS) UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 6,30 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser construído TRECHO I Comprimento: 7 M Área: 0,9 M2 Volume: 6,3 M3 VOLUME FINAL: Volume: 6,3 M3
4.5	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 21,94 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser construído TRECHO I Comprimento: 7 M Largura: 3 M Área: 21 M2 BARBACÃS Quantidade: 24 un Área unitária: 0,03927 m2 Área total: 0,94 M2 QUANTIDADE TOTAL: Volume: 21,94 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: 7,00 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser instalado Comprimento: 7 m CONFORME PROJETO
	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 UNIDADE: 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 ENCOSTA EM RIP-RAP NO MUNICÍPIO DE MURIAÉ-MG		DATA: 29/05/2020
Local: BR 356 próximo ao "Vitrines" - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020	() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 dias		BDI 28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
5.2	QUANTIDADE TOTAL: 7,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser instalado Comprimento: 7 m CONFORME PROJETO
5.3	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PEÇA CERÂMICAS RESINADO, SOB BASE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ARMADO, CONFORME PROJETO EM ANEXO UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 15,96 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser instalado Área 1: 15,96 m2 CONFORME PROJETO Área total: 15,96 m2
6	SERRALHERIA
6.1	REASSENTAMENTO DE GUARDA CORPO UNIDADE: m QUANTIDADE TOTAL: 7,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Comprimento necessário Comprimento: 7 m
7	SERVIÇOS FINAIS
7.1	LIMPEZA DE RUAS (VARIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 15,96 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área necessária Área: 15,96 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