



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: 28/05/2020
Local: BR 356 próximo à "Chevrolet" - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020	() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 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: 31,53 MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área de fechamento lateral Comprimento externo: 31,53 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: 2,00 MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Unitario: 1 un Meses: 2 un Quantidade: 2 un
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 31,18 MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser instalado Área 1: 31,18 m2 Área total: 31,18 m2 CONFORME PROJETO
2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES
2.1	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO COM REAPROVEITAMENTO UNIDADE: m QUANTIDADE TOTAL: 15,00 MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser demolido Comprimento: 15 m CONFORME PROJETO
2.2	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 33,75 MÉMEMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser demolido Área: 33,75 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: 18,00 MÉMEMORIA 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: 28/05/2020
Local: BR 356 próximo à "Chevrolet" - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020	() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias		BDI 28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
	Material a ser demolido Volume: 18 m3 CONFORME PROJETO
3	MOVIMENTO DE TERRA
3.1	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. UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 135,30 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a movimentado TRECHO I Comprimento: 15 M Área: 10,22 M2 Volume: 153,3 M3 DESCONTO DEVIDO AO MURO EXISTENTE DEMOLIDO Volume: 18,00 M3 ESCAVAÇÃO FINAL Volume: 135,30 M3
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 82,20 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a movimentado TRECHO I Comprimento: 15 M Área: 5,48 M2 Volume: 82,2 M3 ATERRO Volume: 82,2 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: 82,20 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a movimentado TRECHO I Comprimento: 15 M Área: 5,48 M2 Volume: 82,2 M3 ATERRO Volume: 82,2 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: 9,00 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser construído TRECHO I Comprimento: 15 M Área: 0,6 M2 Volume: 9 M3 VOLUME FINAL: Volume: 9 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 ENCOSTA EM RIP-RAP NO MUNICÍPIO DE MURIAÉ-MG		DATA: 28/05/2020
Local: BR 356 próximo à "Chevrolet" - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020	() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias		BDI 28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
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: 54,00 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser construído TRECHO I Volume: 54 M3 VOLUME FINAL: Volume: 54 M3
4.3	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO UNIDADE: m QUANTIDADE TOTAL: 21,60 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser construído TRECHO I Comprimento: 1,35 M Quantidade: 16 un Comprimento parcial: 21,6 m COMPRIMENTO FINAL: Volume: 21,6 M
4.4	DRENO VERTICAL DE AREIA (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO ,FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS) UNIDADE: m3 QUANTIDADE TOTAL: 13,50 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser construído TRECHO I Comprimento: 15 M Área: 0,9 M2 Volume: 13,5 M3 VOLUME FINAL: Volume: 13,5 M3
4.5	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 45,63 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser construído TRECHO I Comprimento: 15 M Largura: 3 M Área: 45 M2 BARBACÃS Quantidade: 16 un Área unitária: 0,03927 m2 Área total: 0,63 M2 QUANTIDADE TOTAL: Volume: 45,63 M2
5	URBANIZAÇÃO E DRENAGEM
	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



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: 28/05/2020
Local: BR 356 próximo à "Chevrolet" - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020	() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias		BDI 28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
5.1	QUANTIDADE TOTAL: 15,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser instalado Comprimento: 15 m CONFORME PROJETO
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: 15,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser instalado Comprimento: 15 m CONFORME PROJETO
5.3	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 60,07 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser instalado Área 1: 60,07 m2 CONFORME PROJETO Área total: 60,07 m2
5.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 31,18 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser instalado Área 1: 31,18 m2 CONFORME PROJETO Área total: 31,18 m2
5.4	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: 33,75 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Material a ser instalado Área 1: 33,75 m2 CONFORME PROJETO Área total: 33,75 m2
6	SERRALHERIA
6.1	REASSENTAMENTO DE GUARDA CORPO UNIDADE: m QUANTIDADE TOTAL: 15,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Comprimento necessário Comprimento: 15 m
7	SERVIÇOS FINAIS
7.1	LIMPEZA DE RUAS (VARIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) UNIDADE: m2 QUANTIDADE TOTAL: 125,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Área necessária Área: 125 m2 (60,07+31,18+33,75)

Arlan do Carmo Mendonça
CREA MG 177324/D

Prefeitura Municipal de Muriaé
CNPJ: 17.947.581/0001-76



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: 28/05/2020
Local: BR 356 próximo à "Chevrolet" - Muriaé - MG	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020	() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias		BDI 28,95%

ITEM	DESCRIÇÃO
	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