



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

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 | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|----------|-------------|--------|--|---------|------------|--|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 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 | 97053 | SINAPI | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE | M | 32,23 | FECHAMENTO DA OBRA CONFORME DETERMINAÇÃO EM PROJETO |
| 1.3 | 93208 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS | M2 | 3,00 | ALMOXARIFADO A SER CONSTRUÍDO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, DENTRO DO FECHAMENTO DE OBRA |
| 1.4 | IIO-SAN-005 | SETOP | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO | MÊS | 1,00 | BANHEIRO QUÍMICO A SER MANTIDO DURANTE TODA A OBRA |
| 2 | | | REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES | | | |
| 2.1 | COMP 03 | CCU | REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO COM REAPROVEITAMENTO | M | 7,00 | REMOÇÃO DO GUARDA-CORPO EXISTENTE |
| 2.2 | DEM-PIS-055 | SETOP | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | 15,96 | DEMOLIÇÃO DO PISO DA CALÇADA EXISTENTE NA PARTE SUPERIOR DO MURO |
| 2.3 | COMP 01 | CCU | DEMOLIÇÃO DE MURO RIP-RAP DE FORMA MECÂNICA (EXECUÇÃO, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL DEMOLIDO) | M3 | 8,40 | DEMOLIÇÃO DOS MUROS DE RIP-RAP EXISTENTES NA LOCALIDADE |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 3.1 | 89907 | SINAPI | 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. | M3 | 31,29 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO MURO, DESCONTADO O VOLUME DO MURO EXISTETE |



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

| | | |
|---|---------------------------|----------------|
| 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 | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|----------|-------------|--------|--|---------|------------|---|
| 3.2 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. | M3 | 19,53 | EXECUÇÃO DE ATERRO PARA RECOMPOSIÇÃO DA VIA |
| 3.3 | 74154/001 | SINAPI | ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3 | M3 | 19,53 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PARA A EXECUÇÃO DO ATERRO |
| 4 | | | MURO DE CONTENÇÃO | | | |
| 4.1 | FUN-CON-015 | SETOP | CONCRETO CICLÓPICO, FCK 15 MPA, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 4,20 | MATERIAL PARA A CONSTRUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO CICLÓPICO, SOB O MURO DE RIP-RAP |
| 4.2 | RO-40233 | SETOP | MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M3 | 25,20 | GABIÃO TIPO SACO DIÂMETRO DE 65CM E COMPRIMENTO DE 400CM NA BASE DO MURO |
| 4.3 | 83671 | SINAPI | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 32,40 | TUBULAÇÃO UTILIZADA NA DRENAGEM DOS MUROS RIP-RAP |
| 4.4 | RO-40956 | SETOP | DRENO VERTICAL DE AREIA (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO ,FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | M3 | 6,30 | DRENO DE AREIA UTILIZADA NA DRENAGEM DOS MUROS RIP-RAP |
| 4.5 | 73881/003 | SINAPI | EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 | M2 | 21,94 | MANTA GEOTEXTIL NO CONTATO ENTRE O MURO GABIÃO TIPO CAIXA/CONTRAFORTE, RIP RAP E O ATERRO |
| 5 | | | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM | | | |



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

| | | | |
|---|--|---------------------------|----------------|
| 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 | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|----------|----------|--------|---|---------|------------|--|
| 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 | 7,00 | MEIO-FIO A SER INSTALADO |
| 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 | 7,00 | SARJETA A SER INSTALADA |
| 5.3 | COMP 04 | CCU | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PEÇA CERÂMICAS RESINADO, SOB BASE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ARMADO, CONFORME PROJETO EM ANEXO | M2 | 15,96 | CALÇADA A SER EXECUTADA SEGUINDO O MESMO PADRÃO DA EXISTENTE NA LOCALIDADE |
| 6 | | | SERRALHERIA | | | |
| 6.1 | COMP 05 | CCU | REASSENTAMENTO DE GUARDA CORPO | M | 7,00 | REASSENTAMENTO DE GUARDA-CORPO AO LONGO DO MURO |
| 7 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | |
| 7.1 | COMP 002 | CCU | LIMPEZA DE RUAS (VARIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) | M2 | 15,96 | 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 / Telefone: (32) 3696-3362
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG