



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 DE ENCOSTA EM GABIÃO					DATA: 20/06/2020	
Local: Rua Antônio Pereira Galvão, s/n B. Encoberta - Muriaé - MG			FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020 - SICRO Outubro/2019			() DIRETA	(x)	INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 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	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	313,24	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
2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			
2.1	DEM-PIS-070	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	463,83	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO NO LOCAL DA INTERVENÇÃO
3			MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	89885	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 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H	M3	9553,66	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA A ABERTURA DO LOCAL DE TRABALHO



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 DE ENCOSTA EM GABIÃO					DATA: 20/06/2020	
Local: Rua Antônio Pereira Galvão, s/n B. Encoberta - Muriaé - MG				FORMA DE EXECUÇÃO:		
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020 - SICRO Outubro/2019				() DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 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. AF_09/2017	M3	9189,40	ATERRO AS SER EXECUTADO NAS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO
3.3	TER-ESC-015	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	9189,40	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL PARA A EXECUÇÃO DO ATERRO
3.4	TRA-CAM-005	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO	M3	9189,40	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA A EXECUÇÃO DO ATERRO
4			MURO DE CONTENÇÃO			
4.1	2003868	SICRO	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO LANÇAMENTO MANUAL	M3	692,04	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	968,00	GABIÃO TIPO CAIXA (1,0X1,0), (1,5X1) E (2,0X1,0) COM UM COMPRIMENTO TOTAL DE 15 M + OS CONTRAFORTES
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	202,62	GABIÃO TIPO SACO DIÂMETRO DE 65CM E COMPRIMENTO DE 400CM NA BASE DO MURO
4.4	73881/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	948,00	MANTA GEOTÉXTIL NO CONTATO ENTRE O MURO GABIÃO TIPO CAIXA/CONTRAFORTE E O ATERRO
4.5	ALV-EST-010	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	60,34	ALVENARIA DE BLOCO CHEIO PARA CONTENÇÃO NA PARTE SUPERIOR DO MURO DE GABIÃO QUE SUSTENTA A RUA



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 DE ENCOSTA EM GABIÃO					DATA: 20/06/2020	
Local: Rua Antônio Pereira Galvão, s/n B. Encoberta - Muriaé - MG				FORMA DE EXECUÇÃO:		
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020 - SICRO Outubro/2019				() DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias					BDI	28,95%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.6	REV-CHA-005	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	60,34	CHAPISCO PARA ACABAMENTO DA ALVENARIA DE BLOCO CHEIO PARA CONTENÇÃO NA PARTE SUPERIOR DO MURO DE GABIÃO QUE SUSTENTA A RUA
4.7	REV-EMB-005	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	60,34	EMBOÇO PARA ACABAMENTO DA ALVENARIA DE BLOCO CHEIO PARA CONTENÇÃO NA PARTE SUPERIOR DO MURO DE GABIÃO QUE SUSTENTA A RUA
4.8	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M2	60,34	FUNDO SELADOR PARA ACABAMENTO DA ALVENARIA DE BLOCO CHEIO PARA CONTENÇÃO NA PARTE SUPERIOR DO MURO DE GABIÃO QUE SUSTENTA A RUA
4.9	PIN-ACR-005	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS	M2	60,34	PINTURA PARA ACABAMENTO DA ALVENARIA DE BLOCO CHEIO PARA CONTENÇÃO NA PARTE SUPERIOR DO MURO DE GABIÃO QUE SUSTENTA A RUA
4.10	Comp 01	CCU	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2	M2	72,00	LAJE DE TRANSIÇÃO PARA FAZER A BASE DE ASSENTAMENTO DA ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO
4.11	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,60	LASTRO DE CONCRETO A SER COLOCADO EM BAIXO DA LAJE DE TRANSIÇÃO PARA FAZER A BASE DE ASSENTAMENTO DA ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO
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 DE ENCOSTA EM GABIÃO					DATA: 20/06/2020	
Local: Rua Antônio Pereira Galvão, s/n B. Encoberta - Muriaé - MG				FORMA DE EXECUÇÃO:		
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020 - SICRO Outubro/2019				() DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 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	139,16	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	139,26	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	70,13	EXECUÇÃO DE CALÇADA NA PARTE ONDE O MURO QUE SERÁ RECONSTRUÍDO
5.4	PAI-GRA-015	SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	1123,06	PLANTIO DE GRAMA PARA SERVIR DE PROTEÇÃO AO TALUDE CRIADO ENTRE OS DOIS MUROS DE GABIÃO
5.5	Comp 01	CCU	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2	M2	71,77	LAJE DE TRANSIÇÃO NA PARTE DO MURO DE GABIÃO INFERIOR PARA COLETAR
5.6	DRE-CAN-015	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 50CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	71,69	COLETAR A ÁGUA NO MURO DA PARTE INFERIOR
5.7	2003407	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU, CONFORME PROJETO	M	7,50	ENCAMINHAR A ÁGUA COLETADA PELA CANALETA PRÉ-MOLDADA PARA O RIO
6			PAVIMENTAÇÃO			



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 DE ENCOSTA EM GABIÃO					DATA: 20/06/2020	
Local: Rua Antônio Pereira Galvão, s/n B. Encoberta - Muriaé - MG				FORMA DE EXECUÇÃO:		
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020 - SICRO Outubro/2019				() DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias					BDI	28,95%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	M2	364,52	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO
6.2	100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	54,68	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE EM SOLO BRITA, COM ESPESSURA DE 15CM
6.3	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	322,61	TRANSPORTE DO SOLO BRITA COM DMT=5,9KM
6.4	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	54,68	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DO SOLO BRITA
6.5	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	M2	364,52	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO NA ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO
6.6	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	18,23	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO CBUQ COM ESPESSURA IGUAL A 5CM
6.7	72891	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	18,23	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DA MASSA ASFALTICA
6.8	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	114,85	TRANSPORTE DO CBUQ COM DMT=6,3KM
7			SERRALHERIA			
7.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	70,13	CONSTRUÇÃO DE GUARDA-CORPO AO LONGO DO MURO



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 DE ENCOSTA EM GABIÃO		DATA:	20/06/2020
Local: Rua Antônio Pereira Galvão, s/n B. Encoberta - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SINAPI Abril/2020 - SETOP Janeiro/2020 - SICRO Outubro/2019		() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias		BDI	28,95%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.2	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	17,36	PINTURA DE GUARDA CORPO DE GUARDA-CORPO AO LONGO DO MURO
8			SERVIÇOS FINAIS			
8.1	COMP 002	CCU	LIMPEZA DE RUAS (VARIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	2272,12	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