

Nº da Operação 1039080-93	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / PLANEJAMENTO URBANO	Município/UF BOM JARDIM DE MINAS - MG	Localidade RUA AMÉRICO VESPÚCIO MARQUES
-------------------------------------	--	---	---

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BO	Objeto PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	Empreendimento/Apelido RUA AMÉRICO VESPÚCIO MARQUES
---	---	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM BLOQUETES					-
1.1 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					-
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	2,0 X 1,25 = 2,50 m²
1.1.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.801,62	1 801,62 m² (CÁLCULO PELO AUTO CAD)
1.2 DRENAGEM					-
1.2.1	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	81,68	64,5X0,6X1,5 + (1,5X1,5X1,5X7)= 81,68
1.2.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	305,18	(215x0,6x1,5)+(1,5x1,5x1x16)+(53X0,6X1)+(1,5X1,5X1,5X13)=305,18m³
1.2.3	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	53,00	6+6+6+6+6+5+5+13=53,00
1.2.4	92210	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	M	215,00	41+40,5+39+30+13+8+7+7,5+9+7+13=215,00
1.2.5	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	295,57	305,18+81,68-(3,14X0,4²X215/4)-(3,14X0,3²X53/4)-(1X1X1,5X16)-(1,3X1X1,5X13)-(1X1X11,2)=295,57
1.2.6	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	16,00	16 unidades
1.2.7	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	13,00	13
1.2.8	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	13,00	13
1.2.9	005	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	M	11,20	7X1,6=11,2
1.3 PAVIMENTAÇÃO					-
1.3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	606,76	(56,72+12,56+9,32+22,53+24,91+24,79+19,09+14,91+40,85+41,70+36,00) *2
1.3.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.613,00	1 613,00 m² (CÁLCULO PELO AUTO CAD)
1.3.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	33,80	619*1,20*0,05= 37,14m³-2,14rampas-(20,00*1,20*0,05)passeio existente= 34,69m³
1.3.4	94273	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	655,24	(56,72+12,56+9,32+22,53+24,91+24,79+19,09+14,91+40,85+41,70+36,00) *2 + CINTA DE TRAVAMENTO RUA ALTIVA DE SOUZA CARVALHO (9,24*2) + CINTAS DE TRAVAMENTO DEVIDO A INCLINAÇÃO = 5* 6,00
1.4 ACESSIBILIDADE					-
1.4.1	001	LADRILHO HIDRÁULICO, 20X20X2CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	m²	4,68	6 x 0,20 x (1,20 + 1,20 + 1,50) = 4,68 m²
1.4.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,61	6 x 5,10 x 1,05 x 0,05 = 1,61
1.5 SINALIZAÇÃO					-
1.5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	3 UNIDADES
1.5.2	002	CONFECCÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	M²	1,77	3X0,59 AREA DA PLACA=1,77
1.5.3	003	CONFECCÃO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UNIDADE	6,00	6 PLACAS

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: CLIFFORD PETERLE REZENDE

CREA/CAU: 56.477/D

ART/RRT: 4.895.438 + 4.942.130

Data: 10/12/2018