

Nº da Operação <b>1040.829-24</b>	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / 5600020170001/ PLANEJAMENTO URBANO/ AÇÕES DE	Município/UF BORDA DA MATA	Localidade RUA AGRÍCOLA MONTEIRO DE CARVALHO
--------------------------------------	--	-------------------------------	---

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA	Objeto EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA AGRÍCOLA MONTEIRO DE CARVALHO	Empreendimento/Apelido EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA AGRÍCOLA MONTEIRO DE CARVALHO
---	---	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA AGRÍCOLA</b>					
<b>1.1 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>					
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	2X1.125
1.1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.943,82	AREA DE INTERVENÇÃO = 706,26 X 7 = 4943,82 M²
<b>1.2 OBRAS VIARIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)</b>					
1.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.943,82	AREA DE INTERVENÇÃO = 706,26 X 7 = 4943,82 M²
1.2.2	72923	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	494,38	AREA DE INTERVENÇÃO = 4943,82 X 0,10 = 494,38 M³
1.2.3	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	4.943,82	AREA DE INTERVENÇÃO = 706,26 X 7 = 4943,82
1.2.4	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	296,63	CONSUMO EM M2 = 0,0012 T/M² CONS = 4943,82 X 0,012 M² X DISTANCIA = 43943,82 X 0,0012 X 50 KM = 296,63 T X KM
1.2.5	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	130,09	VOLUME = AREA DA BASE X ESPESURA DO ASFALTO (0,03 M) V = 796,26 X 6,14 X 0,03 = 130,09 M³
1.2.6	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	6.504,50	TRANSPORTE = M³ X KM = 130,09 X 50 = 6504,50 M3/KM
1.2.7	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,39	AREA = $\pi \times D^2 / 4 = 3,14 \times 0,25^2 / 4 = 0,049 \times 8$ (QUANTIDADE) = 0,392
1.2.8	001	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	UNIDADE	10,00	10 (UNIDADES)
1.2.9	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	141,25	AREA DA FAIXA = 2 FAIXAS DE 10 CM X DISTANCIA = 0,20 X 706,26 = 141,25 M²
1.2.10	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2 (UNIDADES)
<b>1.3 DRENAGEM</b>					
1.3.1	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.278,36	COMPRIMENTO DA VIA - DISTANCIAS DE ACESSO = (11,29 + 20,07 + 12,92 + 37,45 + 9,63 + 23,29 + 25,41 + 29,98 + 18,92 + 9,97 + 40,93 + 22,63 + 41,39 + 49,20 + 14,90 + 14,19 + 14,81 + 14,33 + 9,36 + 14,14 + 11,69 + 22,76 + 18,44 + 24,50 + 7,54 + 11,79 + 46,37 + 21,21 + 12,93 + 13,83 + 36,24 + 44,15) - (11,64 + 13,57 + 26,79 + 15,49 + 12,51 + 22,65 + 11,04 + 8,34 + 12,13) = 2 X 706,26 - 134,16 = 1278,36
1.3.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	1.278,36	COMPRIMENTO DA VIA - DISTANCIAS DE ACESSO = (11,29 + 20,07 + 12,92 + 37,45 + 9,63 + 23,29 + 25,41 + 29,98 + 18,92 + 9,97 + 40,93 + 22,63 + 41,39 + 49,20 + 14,90 + 14,19 + 14,81 + 14,33 + 9,36 + 14,14 + 11,69 + 22,76 + 18,44 + 24,50 + 7,54 + 11,79 + 46,37 + 21,21 + 12,93 + 13,83 + 36,24 + 44,15) - (11,64 + 13,57 + 26,79 + 15,49 + 12,51 + 22,65 + 11,04 + 8,34 + 12,13) = 2 X 706,26 - 134,16 = 1278,36

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: JOSE ALVARO COBRA  
 CREA/CAU: 23.239/D  
 ART/RRT: 1420180000004377802

Data: 18/04/2017

*José Álvaro Cobra*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 23239/D-MG  
 PREF. MUNIC. BORDA DA MATA