

Nº da Operação 064069/2017	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MINISTÉRIO DAS CIDADES /	Município/UF MG	Localidade DIVERSAS RUAS DA MALHA URBANA DO MUNICÍPIO
-------------------------------	---	--------------------	--

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CA	Objeto PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO	Empreendimento/Apelido RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS
--	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 PLACA DE OBRAS					-
1.1 TOTAL DO ÍTEM					-
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	PLACA DE OBRA PADRÃO CAIXA PROPORÇÃO BY X SY - DIMENSÃO 2,00 X 1,25
2 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAV. DE BLOQUETES					-
2.1 TOTAL DO ÍTEM					-
2.1.1	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	7.066,67	REFERENTE À PRIMEIRA CAMADA SOBRE O BLOQUETE - ÁREAS RETIRADAS DO PROJETO EM DWG. RUA OZÓRIO MARQUES = 557,28M² + RUA LOPES TROVÃO = 260,68M² + RUA QUINTINO BOCAIUVA = 285,49M² + AVENIDA TIRADENTES = 1721,06M² + RUA LUIZ GAMA = 203,48M² + RUA LINO LOPES DA CONCEIÇÃO = 697,72M² + RUA PADRE CARAMURÚ = 3.340,96M² = 7066,67 M²
2.1.2	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	7.066,67	REFERENTE À PRIMEIRA CAMADA SOBRE O BLOQUETE - ÁREAS RETIRADAS DO PROJETO EM DWG. RUA OZÓRIO MARQUES = 557,28M² + RUA LOPES TROVÃO = 260,68M² + RUA QUINTINO BOCAIUVA = 285,49M² + AVENIDA TIRADENTES = 1721,06M² + RUA LUIZ GAMA = 203,48M² + RUA LINO LOPES DA CONCEIÇÃO = 697,72M² + RUA PADRE CARAMURÚ = 3.340,96M² = 7066,67 M²
2.1.3	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	212,00	REFERENTE À PRIMEIRA CAMADA SOBRE O BLOQUETE - ÁREAS RETIRADAS DO PROJETO EM DWG. RUA OZÓRIO MARQUES = 557,28M² + RUA LOPES TROVÃO = 260,68M² + RUA QUINTINO BOCAIUVA = 285,49M² + AVENIDA TIRADENTES = 1721,06M² + RUA LUIZ GAMA = 203,48M² + RUA LINO LOPES DA CONCEIÇÃO = 697,72M² + RUA PADRE CARAMURÚ = 3.340,96M² = 7066,67 M² X ESPESSURA DE 3,0 CM = 212,00M³.
2.1.4	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	212,00	REFERENTE À PRIMEIRA CAMADA SOBRE O BLOQUETE - ÁREAS RETIRADAS DO PROJETO EM DWG. RUA OZÓRIO MARQUES = 557,28M² + RUA LOPES TROVÃO = 260,68M² + RUA QUINTINO BOCAIUVA = 285,49M² + AVENIDA TIRADENTES = 1721,06M² + RUA LUIZ GAMA = 203,48M² + RUA LINO LOPES DA CONCEIÇÃO = 697,72M² + RUA PADRE CARAMURÚ = 3.340,96M² = 7066,67 M² X ESPESSURA DE 3,0 CM = 212,00M³.
3 TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA O RECAPEAMENTO					-
3.1 TOTAL DO ÍTEM					-
3.1.1	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	23.598,00	DISTÂNCIA DE CAMBUÍ À JAZIDA MAIS PRÓXIMA QUE É POUSO ALEGRE = 57,00KM. SERIA 212 M3 DE CBUQ E 212M3 DE BINDER, OU SEJA: 414M3 X 57 = 23.598
3.1.2	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	177,44	7.066,67 X 0,4 = 2826,67/1000 = 2,83. 2,83 X 1,1 = 3,113; 3,113 X 57 = 177,441
4 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL					-
4.1 TOTAL DO ÍTEM					-
4.1.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	18,00	RUA OZÓRIO MARQUES: 2 PLACAS / RUA LINO LOPES: 3 PLACAS / RUA QUINTINO BOCAIUVA: 2 PLACAS / RUAS LOPES TROVÃO: 2 PLACAS / AV. TIRADENTES: 2 PLACAS / RUA PADRE CARAMURÚ: 5 PLACAS / RUA LUIZ GAMA: 2 PLACAS. TOTAL DE 18 PLACAS.
4.1.2	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,60	R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA 1X / R-3 - SENTIDO PROIBIDO / R-25C - SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA. DIMENSÃO RECOMENDADA PARA A VIA CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO CONTRAN = DIÂMETRO DE 50,00CM. CÁLCULO DA ÁREA TOTAL = 0,60M²
4.1.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	102,78	RUA OZÓRIO MARQUES - (5,0+5,0+5,0+5,0+5,0+6,0+2,28+2,28+5,0)X0,1 = 4,556M² / RUA LINO LOPES DA CONCEIÇÃO: (5,0+5,0+5,0+5,0+5,0+12,53) X 0,10 = 3,753M² E LARGURA DE UMA FAIXA = 0,3M, COMPRIMENTO = 3,0M QUANTIDADE DE FAIXAS PINTADAS = 13 UNIDADES - 0,3 X 3,0X13 = 11,70M² / RUA QUINTINO BOCAIUVA = (5,0+5,0+5,0+5,0+5,0) X 0,1 = 3,0 M² / RUA LOPES TROVÃO = (29,72+5,00+29,87+5,0+5,0) X 0,1 = 7,459M² E LARGURA DE UMA FAIXA = 0,3M, COMPRIMENTO = 3,0M QUANTIDADE DE FAIXAS PINTADAS = 13 UNIDADES - 0,3 X 3,0X 7,0 = 6,3M² / RUA TIRADENTES = [40+(3x5)+2,20+1+(8x5)+2,20+0,60+2,20+1,0+2,20+(2x5)] = 11,720M² E 7,71+12,77+10,33+49,26+7,01+57,47=144,55M. 144,55/2 = 74,28M - 74,28X0,10 = 7,428M² / RUA PADRE CARAMURÚ = [(5+5+5+2,2+2,2)X6]+5+5+2,20 = 158,60m - 158,60 X 0,10 = 15,86M² E (42,72+65,38+58,53+98,01+88,62+100,91+120,25)/2=287,21M - 287,21 X 0,10 = 28,721M²
4.1.4	001	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	UNIDADE	20,00	são 16 placas com nome de ruas e 4 placas de sinalização vertical

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LEONARDO MESQUITA REIS BELICO

CREA/CAU: A35098-2

ART/RRT: 6338499 e 6338525

Data: 06/12/2017