



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Nº da Operação  
1040-721-37

Gestor / Programa / Modalidade / Ação  
MCID / PLANEJAMENTO URBANO

Município/UF  
BARRO ALTO GO

Localidade  
LOT. RES. MARIA ANTÔNIA BASTOS

Proprietário/Tomador  
PREFEITURA DE BARRO ALTO

Objeto  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Empreendimento/Apelido  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
F	1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO LOT. RES. MARIA ANTONIA			
F	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
F	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	COMPRIMENTO*LARGURA
F	1.1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00	QUANTIDADE
F	1.2	ADMINISTRAÇÃO			
F	1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	HORAS/SEMANA*SEMANAS
F	1.3	TERRAPLANAGEM			
F	1.3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	978,37	VOLUME=AREA*ESPESURA DO SUBLEITO
F	1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LETO NATURAL	M3XKM	2.935,10	VOL. TRANSPORTADO=VOLUME ESCAVADOXDT
F	1.3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	4.891,84	AREA TOTAL DAS RUAS DE TERRAPLANAGEM
F	1.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
F	1.4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	856,07	VOLUME=AREAXVOL. DA BASE SEM COMPACTAÇÃO
F	1.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	27.822,34	VOL. TRANSPORTADO=VOLUME ESCAVADOXDTXEMPOLAMENTO(30%)
F	1.4.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	736,67	VOL=AREAXESP. DA BASE COMPACTADA(18CM)

F	1.4.4	72945	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	M2	4.092,60	ÁREA TOTAL DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	
F	1.4.5	72958	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	4.092,60	ÁREA TOTAL DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	
F	1.4.6	73760/1	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M <sup>2</sup> , DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M <sup>2</sup> E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	M2	4.092,60	ÁREA TOTAL DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	
F	1.4.7	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> , RODOVIA PAVIMENTADA	TKKM	6.061,43	VOLUME DE BRITA TRANSP. DE GOIÂNÉSIA=(ÁREAXQUANT.(PÓ DE BRITA+BRITA 1))/DENSIDADE X DT	
F	1.4.8	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TKKM	6.482,68	VOLUME TRANSP. = ((QUANT. CM-30 = ÁREA X (1,3 KG/M <sup>2</sup> )/1000) + (QUANT. RR-2C = ÁREA X (2,30 + 1,2 KG/M <sup>2</sup> )/1000) X DT	
F	1.4.9	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup>	T	58,93	VOLUME TRANSP. = ((QUANT. CM-30 = ÁREA X (1,3 KG/M <sup>2</sup> )/1000) + (QUANT. RR-2C = ÁREA X (2,30 + 1,2 KG/M <sup>2</sup> )/1000) X DT	
F	<b>1.5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						
F	1.5.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	34,40	ÁREA TOTAL = (ÁREA= COMPLEXO)XQUANT.	
F	1.5.2	002	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA	M <sup>2</sup>	1,09	ÁREA DA PLACA X QUANTIDADE	
F	1.5.3	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	24,00	QUANTIDADE DE PLACAS	
F	<b>1.6 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
F	1.6.1	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARILETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARILETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	904,07	COMPRIMENTO DE MEIO FIO COM SARILETA	
F	1.6.2	003	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		307,03	COMPRIMENTO DE MEIO FIO SEM SARILETA	
F	<b>1.7 EXECUÇÃO DAS CALÇADAS-TRANSPORTE</b>						
F	1.7.1	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> , RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	299,24	ÁREA TOTAL DE CALÇADAS X ESPESSURA	
F	1.7.2	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	897,71	ESPESSURA DO REATERROÁREA TOTAL DE CALÇADAS X DT	
F	<b>1.8 SERVIÇO EM TERRA DAS CALÇADAS</b>						
F	1.8.1	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2.779,55	ÁREA TOTAL DAS CAÇADAS	
F	1.8.2	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	277,96	ÁREA TOTAL DAS CAÇADAS X ESPESSURA DO REATERRO	

F	1.9		<b>REVESTIMENTO DE PISO DAS CALÇADAS</b>				
F	1.9.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	2.799,55	ÁREA TOTAL DAS CALÇADAS	
F	1.10		<b>ACESSIBILIDADE /RAMPAS</b>				
F	1.10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	212,80	ÁREA DA RAMPA X QUANTIDADE	
F	1.10.2	72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	38,80	ÁREA DA FAIXA X QUANTIDADE	
F	1.11		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
F	1.11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.779,55	ÁREA TOTAL DAS CALÇADAS	
F	1.11.2	74021/3	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	4.280,36	ÁREA TOTAL DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	
F	1.11.3	74022/26	ENSAIO DE DESTILAÇÃO - ASFALTO DILUIDO	UN	10,00	NÚMERO DE ENSAIOS	
F	1.11.4	74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	856,07	ÁREA DAS RUAS X ESPESSURA	
F	1.11.5	74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	10,00	NÚMERO DE ENSAIOS	

F

F Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

F Nome: LUIZ ALBERTO MARTINS

F CREA/CAU: 3038/D-GO

F ART/RRT: 1020170156185

Data: 09/11/2017