



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Nº da Operação <b>1043240-56</b>	Gestor / Programa / Modalidade / Ação <b>MCID / Planejamento Urbano</b>	Município/UF <b>MANFRINOPOLIS</b>	Localidade <b>Rua Adelia Guimarães da Silva (Rua nº 06) Trecho 01, Rua Adelia Guimarães da Silva Trecho 02</b>
-------------------------------------	--	--------------------------------------	---

Proponente/Tomador <b>PREFEITURA DE MANFRINOPOLIS</b>	Objeto <b>Pavimentação e Recapeamento Asfáltico</b>	Empreendimento/Apelido <b>Pavimentação, Recapeamento Asfáltico e Construção de Passeios</b>
--	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS</b>					-
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	DEVERÁ SER AFIXADA RUA ADELIA GUIMARAES DA SILVA (RUA Nº 06) TRECHO 01, DIMOENSOES 2,0X1,5M
<b>1.2 SISTEMA DE DRENAGEM</b>					-
1.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	171,96	PARA BUEIROS DE 40 CM SERÁ ESCAVADO VALA MEDINDO 0,60X0,80M E PARA BUEIROS DE 60 CM SERÁ ESCAVADO VALA DE 0,80X1,20M
1.2.2	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	178,08	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA
1.2.3	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	90,09	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA
1.2.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	97,00	PARA BUEIROS DE 40 CM SERÁ ESCAVADO VALA MEDINDO 0,60X0,80M E PARA BUEIROS DE 60 CM SERÁ ESCAVADO VALA DE 0,80X1,20M
1.2.5	001	BOCA DE LOBO 70X70	UNIDADE	8,00	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA
1.2.6	002	BOCA DE LOBO 90X90	UNIDADE	2,00	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA
1.2.7	003	DISSIPADOR DE ENERGIA	UNIDADE	1,00	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA
1.2.8	004	PREENCHIMENTO DE VALA PARA BUEIRO COM RACHAO - INCLUINDO COMPACTAÇÃO	M³	17,93	SERÁ ADOTADO NA RUA AVELINO A. THOMAS. AS VALAS MEDEM 0,6 X 0,8 M. OS PRIMEIROS 0,6 M SERÁ PREENCHIDO POR RACHAO (ALÉM DO TUBO). OS ULTIMOS 0,2 M SERÁ PREENCHIDO COM BRITA. VER DETALHE NA PRANCHA P 03/04.
1.2.9	005	PREENCHIMENTO DE VALA PARA BUEIRO COM BRITA GRADUADA - INCLUINDO COMPACTAÇÃO	M³	9,18	SERÁ ADOTADO NA RUA AVELINO A. THOMAS. AS VALAS MEDEM 0,6 X 0,8 M. OS PRIMEIROS 0,6 M SERÁ PREENCHIDO POR RACHAO (ALÉM DO TUBO). OS ULTIMOS 0,2 M SERÁ PREENCHIDO COM BRITA. VER DETALHE NA PRANCHA P 03/04.

## FRENTES DE OBRA

RUA ADELIA GUIMARAES	RUA ADELIA GUIMARAES	RUA AVELINO A. THOMAS
1	2	3
QUANTIDADES EXECUTADAS POR FRENTE DE OBRA		
3,00		
135,24		36,72
101,57		76,51
90,09		
97,00		
6,00		2,00
2,00		
1,00		
		17,93
		9,18

1.3		CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS			-
1.3.1	006	MEIO-FIO A RECUPERAR 0,13 X 0,25M	M	339,17	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA
1.3.2	007	MEIO-FIO NOVO, 0,13 X 0,25 M, EM CONCRETO ARMADO FCK: 15MPA (1:2,5:3) INCLUINDO PREPARO MECANICO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E FORMAS	M	421,32	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA
1.3.3	008	VIGA DE CONTENÇÃO 0,07 x 0,15 M, EM CONCRETO ARMADO FCK: 15MPA (1:2,5:3) INCLUINDO PREPARO MECANICO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E FORMAS	M	745,20	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA
1.3.4	009	CAMADA DE BASE COM BRITA GRADUADA - INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	27,01	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA - ESPESSURA DA CAMADA IGUAL A 3 CM
1.3.5	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	27,01	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA - ESPESSURA DA CAMADA IGUAL A 3 CM
1.3.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	554,75	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA
1.3.7	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10, ESPESSURA 6 CM. GUIA TÁTIL DE ALERTA	M2	207,75	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA
1.3.8	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10, ESPESSURA 6 CM. GUIA TÁTIL DIRECIONAL	M2	137,50	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA
1.3.9	010	RAMPA DE ACESSO 4,50 X 1,30M	UNIDADE	14,00	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA
1.4		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA			-
1.4.1	011	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA (02 PLACAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	3,00	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA (01 POSTE COM DUAS PLACAS)
1.4.2	012	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA (01 PLACA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA (01 POSTE COM UMA PLACA)
1.5		MURO DE ARRIMO			-
1.5.1	73844/1	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	484,06	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA
1.5.2	73888/3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	61,60	QUANTIDADE INDICADA EM CADA PRANCHA. UM TUBO A CADA 3,0 M DE MURO
1.6		PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA			-
1.6.1	013	ESCARIFICAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1.171,00	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-01/04
1.6.2	014	COLCHAO DE ARGILA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO E=15 CM - INCLUINDO TRANSPORTE	M2	1.171,00	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-01/04
1.6.3	95683	EXTRAÇÃO, CARGA, PREPARO, ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS (INCLUSO INDENIZAÇÃO). EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2	1.171,00	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-01/04
1.6.4	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	4.549,33	A DISTANCIA DA PEDREIRA É DE 25,9 KM E A ESPESSURA MÉDIA DAS PEDRAS É DE 15 CM
1.6.5	015	ENCHIMENTO COM ARGILA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	1.171,00	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-01/04
1.6.6	016	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO	M2	1.171,00	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-01/04
1.6.7	72978	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA	M	37,91	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-01/04

	209,79	129,38
421,32		
423,65	207,86	113,69
14,93	7,42	4,66
14,93	7,42	4,66
307,25	152,00	95,50
114,50	57,25	36,00
75,75	38,00	23,75
8,00	4,00	2,00
1,00	1,00	1,00
1,00		1,00
267,00	208,06	9,00
31,40	30,20	
1171,00		
1171,00		
1171,00		
4549,33		
1171,00		
1171,00		
37,91		

1.6.8	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	14,73	A DISTANCIA DA PEDREIRA É DE 25,9 KM E A SEÇÃO DO CORDÃO DE PEDRA É DE 15X10X30 CM (ALTURAXLARGURAXCOMPRIMENTO)
<b>2 RECAPEAMENTO ASFALTICO</b>					-
<b>2.1 CAMADA DE REPERFILAGEM - 3 CM</b>					-
2.1.1	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	803,75	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-03/04
2.1.2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	757,84	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-03/04
2.1.3	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	45,91	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-03/04
2.1.4	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	629,27	A DISTANCIA ENTRE A USINA E O LOCAL DA OBRA É DE 26,1 KM CONFORME CROQUI EM ANEXO.
2.1.5	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	24,11	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-03/04
2.1.6	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	24,11	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-03/04
<b>2.2 CAMADA DE CAPA - 3 CM</b>					-
2.2.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	803,75	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-03/04
2.2.2	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	629,27	A DISTANCIA ENTRE A USINA E O LOCAL DA OBRA É DE 26,1 KM CONFORME CROQUI EM ANEXO.
2.2.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	24,11	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-03/04
2.2.4	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	24,11	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-03/04
<b>2.3 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-
2.3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - COR BRANCA	M2	21,56	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-03/04
2.3.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - COR AMARELA	M2	28,50	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-03/04
2.3.3	017	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - DÊ A PREFERÊNCIA (R-2) -LADO = 0,90 M	UNIDADE	1,00	QUANTIDADE INDICADA NA PRANCHA P-03/04

14,73		
		803,75
		757,84
		45,91
		629,27
		24,11
		24,11
		803,75
		629,27
		24,11
		24,11
		21,56
		28,50
		1,00

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Hugo Hewans Leonardi  
 CREA/CAU: PR-102404/D  
 ART/RRT: 20175071308

Data: 18/12/2017