

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

						BDI PADRÃO: 28,67%			P
						BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%			D1
						BDI DIFERENCIADO 2:			D2
						BDI ZERO: 0,00%			Z
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
TOTAL									↓
1 PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS									477.985,92
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									1.253,37
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	324,70	417,79	1.253,37	P
1.2 SISTEMA DE DRENAGEM									50.722,12
1.2.1	SINAPI	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	11,71	15,07	2.591,44	P
1.2.2	SINAPI	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	81,74	105,17	18.728,67	P
1.2.3	SINAPI	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	131,34	169,00	15.225,21	P
1.2.4	SINAPI	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	18,54	23,86	2.314,42	P
1.2.5	Composição	001	BOCA DE LOBO 70X70	UNIDADE	8,00	563,11	724,55	5.796,40	P
1.2.6	Composição	002	BOCA DE LOBO 90X90	UNIDADE	2,00	828,68	1.066,26	2.132,52	P
1.2.7	Composição	003	DISSIPADOR DE ENERGIA	UNIDADE	1,00	980,00	1.260,97	1.260,97	P
1.2.8	Composição	004	PREENCHIMENTO DE VALA PARA BUEIRO COM RACHAO - INCLUINDO COMPACTAÇÃO	M³	17,93	75,64	97,33	1.745,13	P
1.2.9	Composição	005	PREENCHIMENTO DE VALA PARA BUEIRO COM BRITA GRADUADA - INCLUINDO COMPACTAÇÃO	M³	9,18	78,51	101,02	927,36	P
1.3 CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS									127.367,63
1.3.1	Composição	006	MEIO-FIO A RECUPERAR 0,13 X 0,25M	M	339,17	27,72	35,67	12.098,19	P
1.3.2	Composição	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	37,90	48,77	20.547,78	P
1.3.3	Composição	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	20,04	25,79	19.218,71	P
1.3.4	Composição	009	CAMADA DE BASE COM BRITA GRADUADA - INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	27,01	78,51	101,02	2.728,55	P
1.3.5	SINAPI	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	27,01	64,36	82,81	2.236,70	P
1.3.6	SINAPI	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	56,41	72,58	40.263,76	P
1.3.7	SINAPI	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	61,24	78,80	16.370,70	P
1.3.8	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10, ESPESSURA 6 CM. GUIA TÁTIL DIRECIONAL	M2	137,50	61,24	78,80	10.835,00	P
1.3.9	Composição	010	RAMPA DE ACESSO 4,50 X 1,30M	UNIDADE	14,00	170,33	219,16	3.068,24	P
1.4 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA									1.574,43
1.4.1	Composição	011	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA (02 PLACAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	3,00	270,00	347,41	1.042,23	P
1.4.2	Composição	012	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA (01 PLACA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	206,81	266,10	532,20	P
1.5 MURO DE ARRIMO									261.824,94
1.5.1	SINAPI	73844/1	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	484,06	420,00	540,41	261.590,86	P
1.5.2	SINAPI	73888/3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	61,60	2,95	3,80	234,08	P
1.6 PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA									35.243,43
1.6.1	Composição	013	ESCARIFICAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1.171,00	2,29	2,95	3.454,45	P
1.6.2	Composição	014	COLCHAO DE ARGILA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO E=15 CM - INCLUINDO TRANSPORTE	M2	1.171,00	2,11	2,71	3.173,41	P
1.6.3	SINAPI	95683	EXTRAÇÃO, CARGA, PREPARO, ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS (INCLUSO INDENIZAÇÃO). EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2	1.171,00	12,66	16,29	19.075,59	P

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
1.6.4	SINAPI	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	4.549,33	1,30	1,67	7.597,38	P	
1.6.5	Composição	015	ENCHIMENTO COM ARGILA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	1.171,00	0,71	0,91	1.065,61	P	
1.6.6	Composição	016	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO	M2	1.171,00	0,39	0,50	585,50	P	
1.6.7	SINAPI	72978	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA	M	37,91	5,47	7,04	266,89	P	
1.6.8	SINAPI	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	14,73	1,30	1,67	24,60	P	
<b>2 RECAPEAMENTO ASFALTICO</b>									<b>46.715,88</b>	
<b>2.1 CAMADA DE REPERFILAGEM - 3 CM</b>									<b>22.589,20</b>	
2.1.1	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	803,75	1,69	2,17	1.744,14	P	
2.1.2	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	757,84	1,25	1,61	1.220,12	P	
2.1.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	45,91	2,12	2,73	125,33	P	
2.1.4	SINAPI	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	629,27	1,30	1,67	1.050,88	P	
2.1.5	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	24,11	5,08	6,54	157,68	P	
2.1.6	SINAPI	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	24,11	589,61	758,65	18.291,05	P	
<b>2.2 CAMADA DE CAPA - 3 CM</b>									<b>22.149,60</b>	
2.2.1	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	803,75	1,25	1,61	1.294,04	P	
2.2.2	SINAPI	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	629,27	1,30	1,67	1.050,88	P	
2.2.3	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	24,11	5,08	6,54	157,68	P	
2.2.4	SINAPI	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	24,11	633,32	814,89	19.647,00	P	
<b>2.3 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									<b>1.977,08</b>	
2.3.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - COR BRANCA	M2	21,56	26,15	33,65	725,49	P	
2.3.2	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - COR AMARELA	M2	28,50	26,15	33,65	959,03	P	
2.3.3	Composição	017	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - DÊ A PREFERÊNCIA (R-2) -LADO = 0,90 M	UNIDADE	1,00	227,37	292,56	292,56	P	

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária , sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Hugo Hewans Leonardi

CREA/CAU: PR-102404/D

ART/RRT: 20175071308

Data: 18/12/2017