

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1. RUA AZURITA - TRECHO 02 - CONJUNTO RESIDENCIAL MANTIQUEIRA - BAIRRO MANTIQUEIRA

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA - 1,25 x 2,00	1,25*2	2,50	2,50
			2,50

1.2. DEMOLIÇÃO

1.2.1. 13.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA EXTRUSADA DE CONCRETO - 223,90 extensão x 0,10 largura x 0,15 altura	223,90*0,10*0,15	3,36	3,36
DEMOLIÇÃO DE SARJETA EXTRUSADA DE CONCRETO - 223,90 extensão x 0,10 largura x 0,15 altura	223,90*0,30*0,15	10,08	10,08
DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO DE 300MM - 5,80 extensão x 0,30 x 0,30	5,80*0,30*0,30	0,52	0,52
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES - 1,20 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	1,20*1,20*1,00	1,44	1,44
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO - 4,00 x 3,00 x 0,10	4,00*3,00*0,10	1,20	1,20
			16,60

1.2.2. 08.80.00 (I) - CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA EXTRUSADA DE CONCRETO - 223,90 extensão x 0,10 largura x 0,15 altura	223,90*0,10*0,15	3,36	3,36
DEMOLIÇÃO DE SARJETA EXTRUSADA DE CONCRETO - 223,90 extensão x 0,30 largura x 0,15 altura	223,90*0,30*0,15	10,08	10,08
DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO DE 300MM - 5,80 extensão x 0,30 x 0,30	5,80*0,30*0,30	0,52	0,52
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES - 1,20 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	1,20*1,20*1,00	1,44	1,44
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO - 4,00 x 3,00 x 0,10	4,00*3,00*0,10	1,20	1,20
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	16,6*0,3	4,98	4,98
			21,58

1.2.3. 08.86.00 (I) - REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO - 21,58m³ x 20KM	21,58*20	431,60	431,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		431,60

1.2.4. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE GUIA EXTRUSADA DE CONCRETO - 223,90 extensão x 0,10 largura x 0,15 altura	223,90*0,10*0,15	3,36	3,36
DEMOLIÇÃO DE SARJETA EXTRUSADA DE CONCRETO - 223,90 extensão x 0,30 largura x 0,15 altura	223,90*0,30*0,15	10,08	10,08
DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO DE 300MM - 5,80 extensão x 0,30 x 0,30	5,80*0,30*0,30	0,52	0,52
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES - 1,20 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	1,20*1,20*1,00	1,44	1,44
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO - 4,00 x 3,00 x 0,10	4,00*3,00*0,10	1,20	1,20
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	16,60*0,3	4,98	4,98
			21,58

1.3. DRENAGEM

1.3.1. 04.04.00 (I) - ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)

		QTD	
TUBO DE 400MM - COMPRIMENTO - LARGURA - PROFUNDIDADE	(5,80*1,00)*1,50	8,70	8,70
			8,70

1.3.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD	
TUBO DE 400MM / FÓRMULA (X r² x c) * 25% (empolamento)	(3,1415*(0,225*0,225)* 5,80)*1,25	1,15	1,15
			1,15

1.3.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
TUBO DE 400MM	((3,1415*(0,225*0,225)* 5,80)*1,25)*20	23,06	23,06
			23,06

1.3.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD	
TUBO DE 400MM (0,05 DE BRITA)	(5,80*1)*0,05	0,29	0,29
			0,29

1.3.5. 95571 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SIURB	2021/10	120,87%	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	
					09/2021	
					12/2021	
					11/2021	
					11/2021	
					12/2021	

DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		QTD
TUBO DE 400MM	5,80	5,80
		5,80

1.3.6. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

		QTD
TUBO DE 400MM (ESCAVAÇÃO TOTAL - CARGA E DESCARGA)	8,70-1,15	7,55
		7,55

1.3.7. 06.22.04 (I) - BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

		QTD
BOCA DE LOBO	2	2,00
		2,00

1.3.8. 36226 - TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (UN)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m - 2 TAMPAS - UMA PARA CADA LADO	2	2,00
		2,00

1.3.9. 04.01.32 (E) - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA (M2)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m	(3,40*0,40)*2	2,72
		2,72

1.3.10. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m - BASE 0,70 x 1,00 x 0,05 cm de brita	(0,70*1,00*0,05)*2	0,07
		0,07

1.3.11. 02.05.05 (E) - CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m - BASE 0,70 x 1,00 x 0,05 cm de concreto	(0,70*1,00*0,05)*2	0,07
		0,07

1.3.12. 11.03.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m (interno)	(3,40*0,40)*2	2,72
		2,72

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.3.13. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO	2	2,00	2,00
			2,00

1.4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

1.4.1. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA - PAVIMENTAÇÃO - 7 ESTACAS (140m) x 5,20 de largura - ABERTURA DE 0,18	(7*20)*5,20	728,00	728,00
			728,00

1.4.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA - 7 ESTACAS (140M) x 5,20 LARGURA x 0,18 PROFUNDIDADE	(140*5,20)*0,18	131,04	131,04
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	((140*5,20)*0,18)*0,3	39,31	39,31
			170,35

1.4.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM = 170,35*20	170,35m³ x 20KM	3.407,00	3.407,00
			3.407,00

1.4.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
GUIA LADO ESQUERDO - 135,50m	135,50*0,10*0,05	0,68	0,68
GUIA LADO DIREITO - 144,38m	144,38*0,10*0,05	0,72	0,72
GUIA TRAVESSÃO - INTERLIGAÇÃO COM CONCRETO - 6,00m	6*0,10*0,05	0,03	0,03
SARJETA LADO ESQUERDO - 135,50m	135,50*0,30*0,05	2,03	2,03
SARJETA LADO DIREITO - 144,38m	144,38*0,30*0,05	2,17	2,17
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	5,63*0,30	1,69	1,69
			7,32

1.4.5. 54.06.040 - GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA (M)

			QTD
GUIA LADO ESQUERDO	135,50	135,50	135,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	MES	REF.		
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP	2021/10	120,87%	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
GUIA LADO DIREITO	144,38	144,38	144,38
GUIA TRAVESSÃO - INTERLIGAÇÃO COM CONCRETO	6,00	6,00	6,00
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	285,88*0,30	85,76	85,76
			371,64

1.4.6. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
SARJETA LADO ESQUERDO	135,50	135,50	135,50
SARJETA LADO DIREITO	144,38	144,38	144,38
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	279,88*0,30	83,96	83,96
			363,84

1.4.7. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO 0,13 DE BGS - 7 ESTACAS (140m) x 5,20 de largura x 0,13 de profundidade	(140*5,20)*0,13	94,64	94,64
			94,64

1.4.8. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - 7 ESTACAS (140m) x 5,20 DE LARGURA	(7*20)*5,20	728,00	728,00
			728,00

1.4.9. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO - 7 ESTACAS (140m) x 5,20 DE LARGURA x 0,05 DE PROFUNDIDADE - FAIXA III	(140*5,20)*0,05	36,40	36,40
			36,40

1.4.10. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA - 7 ESTACAS (140m) x 5,20 de largura x 0,05 de profundidade	(140*5,20)*0,05	36,40	36,40
			36,40

1.4.11. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM = 36,4*20		728,00	728,00
36,40m³ x 20KM			728,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.5. SINALIZAÇÃO

1.5.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

		QTD
KM30 - 1 placa	(0,45*0,45)	0,20
		0,20

1.5.2. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD
KM30	1	1,00
		1,00

1.5.3. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

		QTD
KM30	1	1,00
		1,00

1.5.4. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

		QTD
FAIXA CENTRAL - 140m x 0,10 de espessura	140*0,10	14,00
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	(140*0,10)*0,3	4,20
		18,20

1.6. LIMPEZA DE OBRA

1.6.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD
LIMPEZA DE OBRA - 100% DA ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO	((7*20)*5,20)*1	728,00
		728,00

2. AVENIDA MINAS GERAIS - TRECHO 02 - LOTEAMENTO HORTOLÂNDIA - BAIRRO MATA FRIA

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

		QTD
PLACA DE OBRA - 1,25 x 2,00	1,25*2	2,50
		2,50

2.2. DEMOLIÇÃO

2.2.1. 17.50.45 (E) - DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA - LADO DIREITO - 100,00M	100,00	100,00
DEMOLIÇÃO DE GUIA - LADO ESQUERDO - 100,00M	100,00	100,00
		200,00

2.2.2. 17.50.48 (E) - DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO (M)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - LADO DIREITO - 100,00M	100,00	100,00
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - LADO ESQUERDO - 100,00M	100,00	100,00
		200,00

2.2.3. 08.80.00 (I) - CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA - LADO DIREITO - 100,00M X 0,10 DE LARGURA E 0,15 DE PROFUNDIDADE	100,00*0,10*0,15	1,50
DEMOLIÇÃO DE GUIA - LADO ESQUERDO - 100,00M X 0,10 DE LARGURA E 0,15 DE PROFUNDIDADE	100,00*0,10*0,15	1,50
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - LADO DIREITO - 100,00M X 0,30 DE LARGURA E 0,15 DE PROFUNDIDADE	100,00*0,30*0,15	4,50
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - LADO ESQUERDO - 100,00M X 0,30 DE LARGURA E 0,15 DE PROFUNDIDADE	100,00*0,30*0,15	4,50
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	12*0,3	3,60
		15,60

2.2.4. 08.86.00 (I) - REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

		QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM = 15,60*20	312,00	312,00
15,60M³ X 20 KM		312,00

2.2.5. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA - LADO DIREITO - 100,00M X 0,10 DE LARGURA E 0,15 DE PROFUNDIDADE	100,00*0,10*0,15	1,50
DEMOLIÇÃO DE GUIA - LADO ESQUERDO - 100,00M X 0,10 DE LARGURA E 0,15 DE PROFUNDIDADE	100,00*0,10*0,15	1,50
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - LADO DIREITO - 100,00M X 0,30 DE LARGURA E 0,15 DE PROFUNDIDADE	100,00*0,30*0,15	4,50
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - LADO ESQUERDO - 100,00M X 0,30 DE LARGURA E 0,15 DE PROFUNDIDADE	100,00*0,30*0,15	4,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	12*0,3	3,60	3,60
			15,60

2.3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

2.3.1. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA - PAVIMENTAÇÃO - 5 ESTACAS (100m) x 8,80 de largura - ABERTURA DE 0,18	(5*20)*8,80	880,00	880,00
			880,00

2.3.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA - 5 ESTACAS (100M) x 8,80 LARGURA x 0,18 PROFUNDIDADE	(100*8,80)*0,18	158,40	158,40
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	158,4*0,3	47,52	47,52
			205,92

2.3.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM = 205,92m³x 20KM	205,92*20	4.118,40	4.118,40
			4.118,40

2.3.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
GUIA LADO ESQUERDO - 100,00M	100,00*0,10*0,05	0,50	0,50
GUIA LADO DIREITO - 100,00M	100,00*0,10*0,05	0,50	0,50
SARJETA LADO ESQUERDO - 100,00	100,00*0,30*0,05	1,50	1,50
SARJETA LADO DIREITO - 100,00	100,00*0,30*0,05	1,50	1,50
GUIA DE TRAVAMENTO - 9,60M	9,60*0,10*0,05	0,05	0,05
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	4,05*0,30	1,22	1,22
			5,27

2.3.5. 54.06.040 - GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA (M)

			QTD
GUIA LADO ESQUERDO	100,00	100,00	100,00
GUIA LADO DIREITO	100,00	100,00	100,00
GUIA DE TRAVAMENTO - 9,60M	9,60	9,60	9,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	209,60*0,30	62,88
		272,48

2.3.6. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		QTD
SARJETA LADO ESQUERDO	100,00	100,00
SARJETA LADO DIREITO	100,00	100,00
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	200*0,30	60,00
		260,00

2.3.7. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD
PAVIMENTAÇÃO 0,13 DE BGS - 5 ESTACAS (100m) x 8,80 de largura x 0,13 de profundidade	(100*8,80)*0,13	114,40
		114,40

2.3.8. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

		QTD
PAVIMENTAÇÃO - 5 ESTACAS (100m) x 8,80 DE LARGURA	(5*20)*8,80	880,00
		880,00

2.3.9. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

		QTD
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA - 5 ESTACAS (100m) x 8,80 de largura x 0,05 de profundidade	(100*8,80)*0,05	44,00
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	44*0,3	13,20
		57,20

2.3.10. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM = 57,20m ³ x 20KM	57,20*20	1.144,00
		1.144,00

2.3.11. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

		QTD
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO - 5 ESTACAS (100m) x 8,80 DE LARGURA x 0,05 DE PROFUNDIDADE - FAIXA IV	(100*8,80)*0,05	44,00
		44,00

2.4. SINALIZAÇÃO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

		QTD	
KM30 - 1 placa	(0,45*0,45)	0,20	0,20
			0,20

2.4.2. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD	
KM30	1	1,00	1,00
			1,00

2.4.3. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

		QTD	
KM30	1	1,00	1,00
			1,00

2.4.4. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

		QTD	
FAIXA CENTRAL - 100m x 0,10 de espessura	100*0,10	10,00	10,00
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	10*0,3	3,00	3,00
			13,00

2.5. LIMPEZA DE OBRA

2.5.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD	
LIMPEZA DE OBRA - 100% DA ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO	((5*20)*8,80)*1	880,00	880,00
			880,00

3. RUA IMIRIM (TRECHO 2) - LOTEAMENTO CHÁCARA MIRIM - BAIRRO LUIZ FAGUNDES

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

		QTD	
PLACA DE OBRA - 1,25 x 2,00	1,25*2	2,50	2,50
			2,50

3.2. DEMOLIÇÃO

3.2.1. 05.04.00 (I) - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	MES
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	REF.
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	12/2021

		QTD
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO = 30% DA ÁREA TOTAL DA RUA	474,22	474,22
		474,22

3.2.2. 08.86.00 (I) - REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

		QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	((474,22*0,07)*1,3)*20	863,08
		863,08

3.2.3. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO x 0,07 DE PROFUNDIDADE x 30% EMPOLAMENTO	(474,22*0,07)*1,3	43,15
		43,15

3.3. DRENAGEM

3.3.1. 04.05.00 (I) - ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,0M (M3)

		QTD
TUBO DE 600mm	((6,20+1,50)*1)*1,5	11,55
		11,55

3.3.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD
tubo de 600mm (pi*c)*25% empolamento	(3,1415*(0,325*0,325)*7,70)*1,25	3,19
		3,19

3.3.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
Tudo de 600mm	3,19*15	47,85
		47,85

3.3.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD
Tubo de 600mm	(7,70*1)*0,10	0,77
		0,77

3.3.5. 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)

		QTD
Tubo com diâmetro de 600m	7,70	7,70

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD
		7,70

3.3.6. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

		QTD
Tubo de 600mm= valor total de escavação - carga	11,55-3,19	8,36
		8,36

3.3.7. 97957 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

		QTD
BL DUPLA	2	2,00
		2,00

3.3.8. 2003409 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

		QTD
ESCADA HIDRAULICA	3,14	3,14
		3,14

3.3.9. 2003453 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

		QTD
DISSIPADOR RACHÃO	1	1,00
		1,00

3.3.10. 04.01.32 (E) - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA (M2)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m	(3,40*0,40)*2	2,72
		2,72

3.3.11. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m - BASE 0,70 x 1,00 x 0,05 cm de brita	(0,70*1,00*0,05)*2	0,07
		0,07

3.3.12. 02.05.05 (E) - CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m - BASE 0,70 x 1,00 x 0,05 cm de concreto	(0,70*1,00*0,05)*2	0,07
		0,07

3.3.13. 11.03.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m (interno)	(3,40*0,40)*2	2,72	2,72
			2,72

3.3.14. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO	2	2,00	2,00
			2,00

3.4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

3.4.1. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA - PAVIMENTAÇÃO - 15 ESTACAS (300m)+ 9,95m x 5,10 de largura - ABERTURA DE 0,15	((15*20)+9,95)*5,10	1.580,75	1.580,75
			1.580,75

3.4.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
1.530,00 ABERTURA DE CAIXA - PAVIMENTAÇÃO - 15 ESTACAS (300m)+ 9,95m x 5,10 de largura - ABERTURA DE 0,15	((300+9,95)*5,10)*0,15	237,11	237,11
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	237,11*0,3	71,13	71,13
			308,24

3.4.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM = 308,24 m³ x 15KM	308,24*15	4.623,60	4.623,60
			4.623,60

3.4.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
GUIA LADO ESQUERDO - 309,95M	310,35*0,15*0,05	2,33	2,33
GUIA LADO DIREITO - 309,95M	310,35*0,15*0,05	2,33	2,33
SARJETA LADO ESQUERDO - 309,95M + ESCOAMENTO 2,60M²	((309,95*0,30)+2,60)*0,05	4,78	4,78
SARJETA LADO DIREITO - 309,95M +ESCOAMENTO 2,60M²	((309,95*0,30)+2,60)*0,05	4,78	4,78
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	14,22*0,30	4,27	4,27
			18,49

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021	
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021	
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

3.4.5. 54.06.040 - GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA (M)

			QTD
GUIA LADO ESQUERDO	309,95	309,95	309,95
GUIA LADO DIREITO	309,95	309,95	309,95
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	619,90*0,30	185,97	185,97
			805,87

3.4.6. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
SARJETA LADO ESQUERDO	309,95	309,95	309,95
SARJETA LADO DIREITO	309,95	309,95	309,95
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	619,90*0,30	185,97	185,97
			805,87

3.4.7. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO 0,10 DE BGS - 15 ESTACAS (300m) +9,95 x5,10 de largura x 0,10 de profundidade	$((300+9,95)*5,10)*0,10$	158,07	158,07
			158,07

3.4.8. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - 15 ESTACAS (300m)+9,95M x 5,10 DE LARGURA	$((15*20)+9,95)*5,10$	1.580,75	1.580,75
			1.580,75

3.4.9. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO - 15 ESTACAS (300m) +9,95x 5,10 DE LARGURA x 0,05 DE PROFUNDIDADE - FAIXA IV	$((300+9,95)*5,10)*0,05$	79,04	79,04
			79,04

3.4.10. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA - 15 ESTACAS (300m)+9,95 x 5,10 de largura x 0,05 de profundidade	$((300+9,95)*5,10)*0,05$	79,04	79,04
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	79,04*0,3	23,71	23,71
			102,75

3.4.11. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	
					09/2021	
					12/2021	
					11/2021	
					11/2021	
					12/2021	

		QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM = 102,75m³ x 15KM	102,75*15	1.541,25
		1.541,25

3.5. EXECUÇÃO DE PASSEIO

3.5.1. 101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

		QTD
LADO ESQUEDO - 1,20 x 13,03 DE PASSEIO - 12,36M² X 0,05 DE ESPESSURA	(1,20*13,03)*0,05	0,78
LADO DIREITO - 1,20 x 13,02 DE PASSEIO - 18,97 M² X 0,05 DE ESPESSURA	(1,20*13,02)*0,05	0,78
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	(0,78+0,78)*0,30	0,47
		2,03

3.5.2. 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)

		QTD
LADO DIREITO - 1,20 M x 13,02	1,20*13,02	15,62
LADO ESQUERDO - 1,20 M x 13,03	1,20*13,03	15,64
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	(15,64+15,62)*0,30	9,38
		40,64

3.6. SINALIZAÇÃO

3.6.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

		QTD
NOME DE RUA - 1 placa	1	1,00
		1,00

3.6.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

		QTD
KM30 - 1 placa	(0,45*0,45)	0,20
		0,20

3.6.3. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD
KM30	1	1,00
NOME DE RUA	1	1,00
		2,00

3.6.4. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021	
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021	
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

			QTD
KM30	1	1,00	1,00
NOME DE RUA	1	1,00	1,00
			2,00

3.6.5. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

			QTD
FAIXA CENTRAL - 309,95m x 0,10 de espessura	309,95*0,10	31,00	31,00
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	31,00*0,3	9,30	9,30
			40,30

3.7. LIMPEZA DE OBRA

3.7.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA - 100% DA ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO	$(((15*20)+9,95)*5,10)*1$	1.580,75	1.580,75
			1.580,75

4. ALAMEDA CEARÁ - LOTEAMENTO PARQUE PETRÓPOLIS - BAIRRO ROSEIRA

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA - 1,25 x 2,00	1,25*2	2,50	2,50
			2,50

4.2. DEMOLIÇÃO

4.2.1. 17.50.45 (E) - DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA - LADO DIREITO	131,82	131,82	131,82
DEMOLIÇÃO DE GUIA - LADO ESQUERDO	151,22	151,22	151,22
DEMOLIÇÃO DE GUIA - ILHA	24	24,00	24,00
			307,04

4.2.2. 17.50.48 (E) - DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO (M)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - LADO DIREITO	131,82	131,82	131,82
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - LADO ESQUERDO	151,22	151,22	151,22
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - ILHA	24	24,00	24,00
			307,04

4.2.3. 13.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2021/10	120,87%	-	12/2021	
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021	
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

			QTD
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA – 2,40 comprimento x 1,2 largura x 1,00 de profundidade	(2,40*1,2*1,00)*2	5,76	5,76
			5,76

4.2.4. 05.04.00 (I) - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO - E0+7,64 ATÉ 07 - 132,73m x 8,45m LARGURA MÉDIA	((7*20)-7,27)*8,45)+98,49	1.220,06	1.220,06
			1.220,06

4.2.5. 08.80.00 (I) - CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA - LADO DIREITO + 30% de empolamento	(131,82*0,1*0,15)*1,3	2,57	2,57
DEMOLIÇÃO DE GUIA - LADO ESQUERDO + 30% de empolamento	(151,22*0,1*0,15)*1,3	2,95	2,95
DEMOLIÇÃO DE GUIA - ILHA + 30% de empolamento	(24*0,1*0,15)*1,3	0,47	0,47
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - ILHA + 30% de empolamento	(24*0,3*0,15)*1,3	1,40	1,40
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - LADO DIREITO + 30% de empolamento	(131,82*0,3*0,15)*1,3	7,71	7,71
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - LADO ESQUERDO + 30% de empolamento	(151,22*0,3*0,15)*1,3	8,85	8,85
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA – 2,40 comprimento x 1,2 largura x 1,00 de profundidade + 30% de empolamento	((2,40*1,2*1,00)*2)*1,3	7,49	7,49
			31,44

4.2.6. 08.86.00 (I) - REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA - LADO DIREITO + 30% de empolamento x KM	((131,82*0,1*0,15)*1,3)*20	51,41	51,41
DEMOLIÇÃO DE GUIA - LADO ESQUERDO + 30% de empolamento x KM	((151,22*0,1*0,15)*1,3)*20	58,98	58,98
DEMOLIÇÃO DE GUIA - ILHA + 30% de empolamento x KM	((24*0,1*0,15)*1,3)*20	9,36	9,36
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - ILHA + 30% de empolamento x KM	((24*0,3*0,15)*1,3)*20	28,08	28,08
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - LADO DIREITO + 30% de empolamento x KM	((131,82*0,3*0,15)*1,3)*20	154,23	154,23
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - LADO ESQUERDO + 30% de empolamento x KM	((151,22*0,3*0,15)*1,3)*20	176,93	176,93
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO - E0+7,64 ATÉ 07 - 132,73m x 8,45m LARGURA MÉDIA + 30% de empolamento x KM	(((((7*20)-7,27)*8,45)+98,49)*0,07)*1,3)*20	2.220,51	2.220,51

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA – 2,40 comprimento x 1,2 largura x 1,00 de profundidade + 30% de empolamento x KM	$((2,40*1,2*1,00)*2)*1,3$ $)^*20$	149,76	149,76
			2.849,26

4.2.7. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA - LADO DIREITO + 30% de empolamento	$(131,82*0,1*0,15)*1,3$	2,57	2,57
DEMOLIÇÃO DE GUIA - LADO ESQUERDO + 30% de empolamento	$(151,22*0,1*0,15)*1,3$	2,95	2,95
DEMOLIÇÃO DE GUIA - ILHA + 30% de empolamento	$(24*0,1*0,15)*1,3$	0,47	0,47
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - ILHA + 30% de empolamento	$(24*0,3*0,15)*1,3$	1,40	1,40
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - LADO DIREITO + 30% de empolamento	$(131,82*0,3*0,15)*1,3$	7,71	7,71
DEMOLIÇÃO DE SARJETA - LADO ESQUERDO + 30% de empolamento	$(151,22*0,3*0,15)*1,3$	8,85	8,85
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO - E0+7,64 ATÉ 07 - 132,73m x 8,45m LARGURA MÉDIA + 30% de empolamento	$(((((7*20)-7,27)*8,45)+98,49)*0,07)^*1,3$	111,03	111,03
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA – 2,40 comprimento x 1,2 largura x 1,00 de profundidade + 30% de empolamento	$((2,40*1,2*1,00)*2)*1,3$	7,49	7,49
			142,47

4.3. DRENAGEM

4.3.1. 06.22.04 (I) - BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA	2	2,00	2,00
			2,00

4.3.2. 36226 - TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (UN)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - 2 TAMPAS	2	2,00	2,00
			2,00

4.3.3. 04.01.32 (E) - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA (M2)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m	$(1,20*0,60)*2$	1,44	1,44
			1,44

4.3.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - BASE 0,60 x 1,00 x 0,05 cm de brita	(0,60*1,00*0,05)*2	0,06	0,06
			0,06

4.3.5. 02.05.05 (E) - CONCRETO FCK=15,0MPa - VIRADO NA OBRA (M3)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - BASE 0,60 x 1,00 x 0,05 cm de concreto	(0,60*1,00*0,05)*2	0,06	0,06
			0,06

4.3.6. 11.03.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m (interno)	1,20*0,60*2	1,44	1,44
			1,44

4.3.7. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO	2	2,00	2,00
			2,00

4.4. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

4.4.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 04 x 8,85m LARGURA MÉDIA	(4*20)*8,85	708,00	708,00
			708,00

4.4.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 04 x 8,85m LARGURA MÉDIA x 0,03 m DE ESPESSURA + 30% EMPOLAMENTO	(((4*20)*8,85)*0,03)*1,30	27,61	27,61
			27,61

4.4.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 04 x 8,85m LARGURA MÉDIA x 0,03 m DE ESPESSURA + 30% EMPOLAMENTO x KM	(((4*20)*8,85)*0,03)*1,30*20	552,24	552,24
			552,24

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.4.4. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - SARJETÃO - 30,35m x 1,20m	(30,35*1,2)	36,42	36,42
			36,42

4.4.5. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - SARJETÃO - 32,94m x 1,20m x 0,08m DE ESPESSURA + 30% EMPOLAMENTO	(((30,35*1,2)*0,08)*1,3)	3,79	3,79
			3,79

4.4.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - SARJETÃO - TRANSPORTE = CARGA x KM	3,79*20	75,80	75,80
			75,80

4.4.7. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - SARJETÃO - 30,35m x 1,20m x 0,08m DE ESPESSURA + 30% EMPOLAMENTO	(((30,35*1,2)*0,08)*1,3)	3,79	3,79
			3,79

4.4.8. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - SARJETÃO - 30,35m x 1,20m x 0,04m DE ESPESSURA	(((30,35*1,2)*0,04)	1,46	1,46
			1,46

4.4.9. 4805754 - COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (M³)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - SARJETÃO - 30,35m x 1,20m x 0,07m DE ESPESSURA	(30,35*1,2)*0,07	2,55	2,55
			2,55

4.4.10. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 04 x 8,85m LARGURA MÉDIA	(4*20)*8,85	708,00	708,00
			708,00

4.4.11. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
BINDER NO RECAPEAMENTO = ESTACA 00 À ESTACA 17 x 8,00m LARGURA MÉDIA + 142,28m² EMBOCADURA	$((17*20)*8)+142,28$	2.862,28	2.862,28
			2.862,28

4.4.12. 05.79.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
BINDER NO RECAPEAMENTO - M2 x ESPESSURA	$((4*20)*8,85)*0,04$	28,32	28,32
			28,32

4.4.13. 05.79.07 (I) - TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE DE BINDER - CARGA x KM	$((((4*20)*8,85)*0,04)*20$	566,40	566,40
			566,40

4.4.14. 54.03.200 - CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 04 x 8,85m LARGURA MÉDIA x 0,04 DE ESPESSURA	$((4*20)*8,85)*0,04$	28,32	28,32
			28,32

4.4.15. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 04 x 8,85m LARGURA MÉDIA	$((4*20)*8,85)$	708,00	708,00
			708,00

4.4.16. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 04 x 8,85m LARGURA MÉDIA x 0,04 m DE ESPESSURA CBUQ - FAIXA IV	$((4*20)*8,85)*0,04$	28,32	28,32
			28,32

4.4.17. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 04 x 8,85m LARGURA MÉDIA x 0,04 m DE ESPESSURA CBUQ	$((((4*20)*8,85)*0,04)$	28,32	28,32
			28,32

4.4.18. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
TRANSPORTE = ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 04 x 8,85m LARGURA MÉDIA x 0,04 m DE ESPESSURA CBUQ x KM	$(((((4*20)*8,85)*0,04)*2)$	566,40	566,40
			566,40

4.4.19. 10.17.00 (I) - HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES (M2)

			QTD
GUIA - 2 LADOS	$((130,97+151,40)*0,15)$	42,36	42,36
SARGETA - 2 LADOS	$((130,97+151,40)*0,45)$	127,07	127,07
			169,43

4.5. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

4.5.1. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - E4 ATÉ E10 (120m) x 7,50 LARGURA MÉDIA	$((6*20)*7,50)$	900,00	900,00
			900,00

4.5.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - E4 ATÉ E10 (120m) x 7,50 LARGURA MÉDIA x 0,08 PROFUNDIDADE + 30% EMPOLAMENTO	$(((((6*20)*7,50)*0,08)*1,3)$	93,60	93,60
			93,60

4.5.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	$(((((6*20)*7,50)*0,08)*1,3)*20)$	1.872,00	1.872,00
			1.872,00

4.5.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
GUIA (ACRESCIDO DE 30% DE PERDA)	$((((55,86+60,47)*0,10)*0,05)*1,3)$	0,76	0,76
SARJETA (ACRESCIDO DE 30% DE PERDA)	$((((55,86+60,47)*0,30)*0,05)*1,3)$	2,27	2,27
			3,03

4.5.5. 54.06.040 - GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA (M)

			QTD
GUIA (ACRESCIDO DE 30% DE PERDA)	$((55,86+60,47)*1,3)$	151,23	151,23
			151,23

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.5.6. 05.19.02 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA (M3)

			QTD
SARJETA (ACRESCIDO DE 30% DE PERDA)	$(55,86+60,47)*1,3$	151,23	151,23
SARJETÃO (ACRESCIDO DE 30% DE PERDA)	$30,35*1,3$	39,46	39,46
			190,69

4.5.7. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - E4 ATÉ E10 (120m) x 7,50 LARGURA MÉDIA x 0,04 DE PROFUNDIDADE	$((6*20)*7,50)*0,04$	36,00	36,00
			36,00

4.5.8. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - E4 ATÉ E10 (120m) x 7,50 LARGURA MÉDIA	$(6*20)*7,50$	900,00	900,00
			900,00

4.5.9. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
CBUQ - E4 ATÉ E10 (120m) x 7,50 LARGURA MÉDIA x 0,04 DE PROFUNDIDADE - FAIXA IV	$((6*20)*7,50)*0,04$	36,00	36,00
			36,00

4.5.10. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA - E4 ATÉ E10 (120m) x 7,50 LARGURA MÉDIA x 0,04 PROFUNDIDADE	$((6*20)*7,50)*0,04$	36,00	36,00
			36,00

4.5.11. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	$36*20$	720,00	720,00
			720,00

4.5.12. 15.04.001 - CAIACAO (M2)

			QTD
GUIA - VIA INTEIRA	$((130,97+151,40+55,86+60,47)*0,25)$	99,68	99,68
			99,68

4.6. SINALIZAÇÃO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

4.6.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

		QTD
NOME DE RUA	1	1,00
		1,00

4.6.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

		QTD
KM30 - 1 PLACA	(0,45*0,45)	0,20
RUA SEM SAIDA - 1 PLACA	(0,45*0,45)	0,20
		0,40

4.6.3. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD
KM30	1	1,00
NOME DE RUA	1	1,00
RUA SEM SAIDA	1	1,00
		3,00

4.6.4. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

		QTD
KM30	1	1,00
RUA SEM SAIDA	1	1,00
NOME DE RUA	1	1,00
		3,00

4.6.5. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

		QTD
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - 234,11m x 0,10 DE ESPESSURA	$((184,48+22,96+26,67)*0,10)$	23,41
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	$23,41*0,3$	7,02
		30,43

4.7. LIMPEZA DE OBRA

4.7.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD
LIMPEZA DE OBRA - 100% DA ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO	$((6*20)*7,5)*1$	900,00
LIMPEZA DE OBRA - 50% DA ÁREA TOTAL RECAPEAMENTO	$708*0,50$	354,00
		1.254,00

5. RUA BRANCA THOMAZ PEREIRA - LOTEAMENTO CHÁCARA ARANTES - BAIRRO CHÁCARA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ARANTES

5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA - 2,00x 1,25	2*1,25	2,50	2,50
			2,50

5.2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

5.2.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 41 ESTACAS (820m) + 11,42m = 831,42m x 6,80m LARGURA MÉDIA DA VIA= 5.653,66m ²	$((41*20)+11,42)*6,80$	5.653,66	5.653,66
			5.653,66

5.2.2. 100973 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 41 ESTACAS (820m) + 11,42m = 831,42m x 6,80m LARGURA MÉDIA DA VIA x 0,03m DE ESPESURA	$((41*20)+11,42)*6,80*0,03$	169,61	169,61
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	169,61*0,3	50,88	50,88
			220,49

5.2.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE - ÁREA DE FRESAGEM - CARGA x KM	220,49*20	4.409,80	4.409,80
			4.409,80

5.2.4. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 41 ESTACAS (820m) + 11,42m = 831,42m x 6,80m LARGURA MÉDIA DA VIA= 5.653,66m ²	$((41*20)+11,42)*6,80$	5.653,66	5.653,66
			5.653,66

5.2.5. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 41 ESTACAS (820m) + 11,42m = 831,42m x 6,80m LARGURA MÉDIA DA VIA= 5.653,66m²	$((41*20)+11,42)*6,80$	5.653,66	5.653,66
			5.653,66

5.2.6. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 41 ESTACAS (820m) + 11,42m = 831,42m x 6,80m LARGURA MÉDIA DA VIA x 0,04 DE ESPESSURA	$((41*20)+11,42)*6,80*0,04$	226,15	226,15
			226,15

5.2.7. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 41 ESTACAS (820m) + 11,42m = 831,42m x 6,80m LARGURA MÉDIA DA VIA x 0,04 DE ESPESSURA	$((41*20)+11,42)*6,80*0,04$	226,15	226,15
			226,15

5.2.8. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE - ÁREA DE FRESAGEM - CARGA x KM	226,15*20	4.523,00	4.523,00
			4.523,00

5.2.9. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

			QTD
POÇO DE VISITA	9	9,00	9,00
			9,00

5.3. SINALIZAÇÃO

5.3.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
NOME DE RUA	2	2,00	2,00
30km	2	2,00	2,00
LOMBADA	10	10,00	10,00
			14,00

5.3.2. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
NOME DE RUA	2	2,00	2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
30km	2	2,00	2,00
LOMBADA	10	10,00	10,00
			14,00

5.3.3. 00000397 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

			QTD
NOMDE DE RUA	2	2,00	2,00
30km	2	2,00	2,00
LOMBADA	10	10,00	10,00
			14,00

5.3.4. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

			QTD
FAIXA CENTRAL - 831,42m de via	831,42*0,10	83,14	83,14
LOMBADAS	(15,37*0,10)*0,10	0,15	0,15
PERDA - 10%	(83,29*0,10)*0,10	0,83	0,83
			84,12

5.4. LIMPEZA DE OBRA

5.4.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA - 50% DA ÁREA TOTAL RECAP	(831,42*6,80)*0,50	2.826,83	2.826,83
			2.826,83

6. RUA JORGINA ISABEL DE CAMARGO - LOTEAMENTO JARDIM VENEZA - TERRA PRETA

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA - 2,00x 1,25	2*1,25	2,50	2,50
			2,50

6.2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

6.2.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 10 ESTACAS = 200,00m x 7,40m LARGURA DA VIA = 1.480,00m² + 122,33m² DE EMBOCADURA = 1.602,33m²	((20*10)*7,4)+122,33	1.602,33	1.602,33
			1.602,33

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

6.2.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 10 ESTACAS = 200,00m x 7,40m LARGURA DA VIA = 1.480,00m ² + 122,33m ² DE EMBOCADURA = 1.602,33m ² x 0,03m DE ESPESSURA	$((20*10)*7,4)+122,33)*0,03$	48,07	48,07
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	$((((20*10)*7,4)+122,33)*0,03)*0,3$	14,42	14,42
			62,49

6.2.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE - ÁREA DE FRESAGEM - CARGA x KM	62,49*20	1.249,80	1.249,80
			1.249,80

6.2.4. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1.602,33m ² x 10% = 160,23m ²	$((20*10)*7,4)+122,33)*0,1$	160,23	160,23
			160,23

6.2.5. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1.602,33m ² x 10% = 160,23m ² x 0,09m DE ESPESSURA	$(1602,33*0,1)*0,09$	14,42	14,42
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	$((1602,33*0,1)*0,09)*0,3$	4,33	4,33
			18,75

6.2.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - TRANSPORTE - CARGA x KM	18,75*20	375,00	375,00
			375,00

6.2.7. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1.602,33m ² x 10% = 160,23m ² x 0,09m DE ESPESSURA	$(1602,33*0,1)*0,09$	14,42	14,42
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	$((1602,33*0,1)*0,09)*0,3$	4,33	4,33
			18,75

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

6.2.8. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1.602,33m ² x 10% = 160,23 x 0,05m DE ESPESSURA	(1602,33*0,1)*0,05	8,01	8,01
			8,01

6.2.9. 4805754 - COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (M³)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1.602,33m ² x 10% = 160,23 x 0,07m DE ESPESSURA	(1602,33*0,1)*0,07	11,22	11,22
			11,22

6.2.10. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM	((20*10)*7,4)+122,33	1.602,33	1.602,33
			1.602,33

6.2.11. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 10 ESTACAS = 200,00m x 7,40m LARGURA DA VIA = 1.480,00m ² + 122,33 DE EMBOCADURA = 1.602,33m ²	((20*10)*7,4)+122,33	1.602,33	1.602,33
			1.602,33

6.2.12. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
10 ESTACAS = 200,00m x 7,40m LARGURA DA VIA = 1.480,00m ² + 122,33m ² DE EMBOCADURA x 0,05m DE ESPESSURA	(((((20*10)*7,4)+122,33) *0,05)	80,12	80,12
			80,12

6.2.13. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
10 ESTACAS = 200,00m x 7,40m LARGURA DA VIA = 1.480,00m ² + 122,33m ² DE EMBOCADURA x 0,05m DE ESPESSURA	(((((20*10)*7,4)+122,33) *0,05)	80,12	80,12
			80,12

6.2.14. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
10 ESTACAS = 200,00m x 7,40m LARGURA DA VIA = 1.480,00m² + 122,33m² DE EMBOCADURA x 0,05m DE ESPESSURA x 20KM	(((20*10)*7,4)+122,33) *0,05)*20	1.602,33
		1.602,33

6.2.15. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

		QTD
POÇO DE VISITA - 3UNI.	3	3,00
		3,00

6.3. SINALIZAÇÃO

6.3.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

		QTD
NOME DE RUA	1	1,00
		1,00

6.3.2. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD
NOME DE RUA	1	1,00
		1,00

6.3.3. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

		QTD
NOMDE DE RUA	1	1,00
		1,00

6.3.4. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

		QTD
FAIXA CENTRAL	196*0,10	19,60
FAIXA DE PEDESTRES	7,4*4	29,60
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	(19,6+29,6)*0,3	14,76
		63,96

6.4. LIMPEZA DE OBRA

6.4.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD
LIMPEZA DE OBRA - 50% DA ÁREA TOTAL RECAP	(((20*10)*7,4)+122,33)* 0,50	801,17
		801,17

7. RUA SHIROMI HAYACYDA - LOTEAMENTO JARDIM NIPPON - TERRA PRETA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

7.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA - 2,00x 1,25	2*1,25	2,50	2,50
			2,50

7.2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

7.2.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 9 ESTACAS + 10m = 190m x 5,40m LARGURA DA VIA = 1.026,00m ² + 209,15m ² EMBOCADURA	$\frac{(((20*9)+10)*5,40)+209,15}{15}$	1.235,15	1.235,15
			1.235,15

7.2.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 9 ESTACAS + 10m = 190m x 5,40m LARGURA DA VIA = 1.026,00m ² + 209,15m ² EMBOCADURA x 0,03m DE ESPESSURA	$\frac{(((20*9)+10)*5,40)+209,15*0,03}{15}$	37,05	37,05
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	37,05*0,3	11,12	11,12
			48,17

7.2.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE - ÁREA DE FRESAGEM - CARGA x KM	48,17*20	963,40	963,40
			963,40

7.2.4. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
9 ESTACAS + 10m = 190m x 5,40m LARGURA DA VIA = 1.026,00m ² + 209,15m ² EMBOCADURA	$\frac{(((20*9)+10)*5,40)+209,15}{15}$	1.235,15	1.235,15
			1.235,15

7.2.5. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
9 ESTACAS + 10m = 190m x 5,40m LARGURA DA VIA = 1.026,00m ² + 209,15m ² EMBOCADURA	$\frac{(((20*9)+10)*5,40)+209,15}{15}$	1.235,15	1.235,15
			1.235,15

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

7.2.6. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
9 ESTACAS + 10m = 190m x 5,40m LARGURA DA VIA = 1.026,00m ² + 209,15m ² EMBOCADURA x 0,05m DE ESPESSURA	$(((((20 \times 9) + 10) \times 5,40) + 20) \times 9,15) \times 0,05)$	61,76	61,76
			61,76

7.2.7. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
9 ESTACAS + 10m = 190m x 5,40m LARGURA DA VIA = 1.026,00m ² + 209,15m ² EMBOCADURA x 0,05m DE ESPESSURA	$(((((20 \times 9) + 10) \times 5,40) + 20) \times 9,15) \times 0,05)$	61,76	61,76
			61,76

7.2.8. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
9 ESTACAS + 10m = 190m x 5,40m LARGURA DA VIA = 1.026,00m ² + 209,15m ² EMBOCADURA x 0,05m DE ESPESSURA x 20KM	$(((((20 \times 9) + 10) \times 5,40) + 20) \times 9,15) \times 0,05) \times 20$	1.235,15	1.235,15
			1.235,15

7.3. SINALIZAÇÃO

7.3.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
NOME DE RUA	1	1,00	1,00
			1,00

7.3.2. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)


			QTD
NOME DE RUA	1	1,00	1,00
			1,00

7.3.3. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
NOMDE DE RUA	1	1,00	1,00
			1,00

7.3.4. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

			QTD
FAIXA CENTRAL	$((9 \times 20) + 10) \times 0,10$	19,00	19,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
PERDA - 30%	$((9*20)+10)*0,10*0,30$	5,70	5,70
			24,70

7.4. LIMPEZA DE OBRA

7.4.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA - 65% DA ÁREA TOTAL RECAP	$((((20*9)+10)*5,40)+209,15)*0,65$	802,85	802,85
			802,85

8. RUA YAENO HAYASHIDA - LOTEAMENTO JARDIM NIPPON - TERRA PRETA

8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA - 2,00x 1,25	2*1,25	2,50	2,50
			2,50

8.2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

8.2.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 9 ESTACAS = 180m x 6,51m LARGURA DA VIA = 1.171,80m ² + 588,76m ² EMBOCADURA	$((20*9)*6,51)+588,76$	1.760,56	1.760,56
			1.760,56

8.2.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 9 ESTACAS = 180m x 6,51m LARGURA DA VIA = 1.171,80m ² + 588,76m ² EMBOCADURA x 0,03m DE ESPESSURA	$((20*9)*6,51)+588,76)*0,03$	52,82	52,82
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	$((((20*9)*6,51)+588,76)*0,03)*0,3$	15,85	15,85
			68,67

8.2.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE - ÁREA DE FRESAGEM - CARGA x KM	68,67*20	1.373,40	1.373,40
			1.373,40

8.2.4. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
9 ESTACAS = 180m x 6,51m LARGURA DA VIA = 1.171,80m ² + 588,76m ² EMBOCADURA	$((20*9)*6,51)+588,76$	1.760,56	1.760,56
			1.760,56

8.2.5. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
9 ESTACAS = 180m x 6,51m LARGURA DA VIA = 1.171,80m ² + 588,76m ² EMBOCADURA	$((20*9)*6,51)+588,76$	1.760,56	1.760,56
			1.760,56

8.2.6. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
9 ESTACAS = 180m x 6,51m LARGURA DA VIA = 1.171,80m ² + 588,76m ² EMBOCADURA x 0,04m DE ESPESSURA	$((((20*9)*6,51)+588,76)*0,04)$	70,42	70,42
			70,42

8.2.7. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
9 ESTACAS = 180m x 6,51m LARGURA DA VIA = 1.171,80m ² + 588,76m ² EMBOCADURA x 0,04m DE ESPESSURA	$((((20*9)*6,51)+588,76)*0,04)$	70,42	70,42
			70,42

8.2.8. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
9 ESTACAS = 180m x 6,51m LARGURA DA VIA = 1.171,80m ² + 588,76m ² EMBOCADURA x 0,04m DE ESPESSURA x 20KM	$((((20*9)*6,51)+588,76)*0,04)*20$	1.408,45	1.408,45
			1.408,45


8.3. SINALIZAÇÃO

8.3.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
NOME DE RUA	1	1,00	1,00
			1,00

8.3.2. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
NOME DE RUA	1	1,00	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		1,00

8.3.3. 00000397 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

		QTD
NOMDE DE RUA	1	1,00
		1,00

8.3.4. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

		QTD
FAIXA CENTRAL	(9*20)*0,10	18,00
PERDA - 30%	((9*20)*0,10)*0,30	5,40
		23,40

8.4. LIMPEZA DE OBRA

8.4.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD
LIMPEZA DA OBRA - 50% DA ÁREA TOTAL RECAP	((((20*9)*6,51)+588,76)*0,50	880,28
		880,28

9. RUA JOSÉ RIBEIRO DE BEZERRA - LOTEAMENTO JARDIM PAULISTA - TERRA PRETA

9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

9.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

		QTD
PLACA DE OBRA - 2,00x 1,25	2*1,25	2,50
		2,50

9.2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

9.2.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

		QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 10 ESTACAS + 15,30m = 215,30m x 7,40m LARGURA DA VIA = 1.593,22m²	((20*10)+15,30)*7,4	1.593,22
		1.593,22

9.2.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021	
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021	
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 10 ESTACAS + 15,30m = 215,30m x 7,40m LARGURA DA VIA = 1.593,22m² x 0,03m DE ESPESSURA	$(((20*10)+15,30)*7,4)*0,03$	47,80	47,80
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	$(((20*10)+15,30)*7,4)*0,03)*0,3$	14,34	14,34
			62,14

9.2.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - TRANSPORTE = CARGA x KM	62,14*20	1.242,80	1.242,80
			1.242,80

9.2.4. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1.593,22m² x 10% = 159,32	$(((20*10)+15,30)*7,4)*0,1$	159,32	159,32
			159,32

9.2.5. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1.593,22m² x 10% = 159,32 x 0,09m DE ESPESSURA	$(1593,22*0,1)*0,09$	14,34	14,34
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	$(((1593,22*0,1)*0,09)*0,3)$	4,30	4,30
			18,64

9.2.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - TRANSPORTE = CARGA x KM	18,64*20	372,80	372,80
			372,80

9.2.7. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1.593,22m² x 10% = 159,32 x 0,09m DE ESPESSURA	$(1593,22*0,1)*0,09$	14,34	14,34
TRANSPORTE = CARGA x KM	$(((1593,22*0,1)*0,09)*0,3)$	4,30	4,30
			18,64

9.2.8. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1.593,22m ² x 10% = 159,32 x 0,05m DE ESPESSURA	$(((20*10)+15,30)*7,4)*0,1)*0,05$	7,97	7,97
			7,97

9.2.9. 4805754 - COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (M³)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1.593,22m ² x 10% = 159,32 x 0,07m DE ESPESSURA	$(((20*10)+15,30)*7,4)*0,1)*0,07$	11,15	11,15
			11,15

9.2.10. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M²)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM	$(((20*10)+15,30)*7,4)$	1.593,22	1.593,22
			1.593,22

9.2.11. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M²)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 10 ESTACAS + 15,30m = 215,30m x 7,40m LARGURA DA VIA = 1.593,22m ²	$(((20*10)+15,30)*7,4)$	1.593,22	1.593,22
			1.593,22

9.2.12. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M³)

			QTD
10 ESTACAS + 15,30m = 215,30m x 7,40m LARGURA DA VIA = 1.593,22m ² x 0,04m DE ESPESSURA = 63,73m ³	$(((20*10)+15,30)*7,4)*0,04$	63,73	63,73
			63,73

9.2.13. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
10 ESTACAS + 15,30m = 215,30m x 7,40m LARGURA DA VIA = 1.593,22m ² x 0,04m DE ESPESSURA = 63,73m ³	$(((20*10)+15,30)*7,4)*0,04$	63,73	63,73
			63,73

9.2.14. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
13 ESTACAS (260m) x 5,15 DE LARGURA + EMBOCADURA - 269,85 M ² x 0,04 DE ESPESSURA + EMPOLAMENTO x KM	63,73*20	1.274,60	1.274,60
			1.274,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.2.15. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

		QTD	
POÇO DE VISITA - 2UNI.	2	2,00	2,00
			2,00

9.3. SINALIZAÇÃO

9.3.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

		QTD	
NOME DE RUA	1	1,00	1,00
			1,00

9.3.2. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD	
NOME DE RUA	1	1,00	1,00
			1,00

9.3.3. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

		QTD	
NOMDE DE RUA	1	1,00	1,00
			1,00

9.3.4. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

		QTD	
FAIXA CENTRAL	211,30*0,10	21,13	21,13
FAIXA DE PEDESTRES	7,4*4	29,60	29,60
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	(21,13+29,60)*0,3	15,19	15,19
			65,92

9.4. LIMPEZA DE OBRA

9.4.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD	
LIMPEZA DE OBRA - 50% DA ÁREA TOTAL RECAP	$\frac{(((20*10)+15,30)*7,4)*0,5}{5}$	796,61	796,61
			796,61

10. RUA CASTRO ALVES - JARDIM LEONOR - CENTRO

10.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

10.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
PLACA DE OBRA - 2,00x 1,25	2*1,25	2,50	2,50
			2,50

10.2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

10.2.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 24 ESTACAS = 480m x 7,07m LARGURA MEDIA DA VIA = 3.393,60m ²	((20*24)*7,07)	3.393,60	3.393,60
EMBOCADURA	264,43+44,46	308,89	308,89
			3.702,49

10.2.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 24 ESTACAS = 480m x 7,07m LARGURA MEDIA DA VIA = 3.393,60m ² x 0,03m DE ESPESSURA	((20*24)*7,07)*0,03	101,81	101,81
EMBOCADURA	((264,43+44,46)*0,03)*0,3	2,78	2,78
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	((((20*24)*7,07)*0,03)+((264,43+44,46)*0,03)*0,3	104,59	104,59
			209,18

10.2.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE VIA	209,18*20	4.183,60	4.183,60
			4.183,60

10.2.4. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 3.702,49m ² x 10% =	3702,49*0,1	370,25	370,25
			370,25

10.2.5. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 3.702,49m ² x 10% = 370,25 x 0,09m DE ESPESSURA	(3702,49*0,1)*0,09	33,32	33,32
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	((3702,49*0,1)*0,09)*0,3	10,00	10,00
			43,32

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021	
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021	
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

10.2.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE RECOMPOSIÇÃO DE BASE	43,32*20	866,40	866,40
			866,40

10.2.7. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 3.702,49m ² x 10% = 370,25 x 0,09m DE ESPESSURA	(3702,49*0,1)*0,09	33,32	33,32
TRANSPORTE = CARGA x KM	((3702,49*0,1)*0,09)*0,3	10,00	10,00
			43,32

10.2.8. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 3.702,49m ² x 10% = 370,25 x 0,05m DE ESPESSURA	((20*24)*7,07)*0,1*0,05	16,97	16,97
EMBOCADURA x 10% = 370,25 x 0,05m DE ESPESSURA	((264,43+44,46)*0,1)*0,05	1,54	1,54
			18,51

10.2.9. 4805754 - COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (M³)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 3.702,49m ² x 10% = 370,25 x 0,07m DE ESPESSURA	((20*24)*7,07)*0,1*0,07	23,76	23,76
EMBOCADURA x 10% x 0,07m DE ESPESSURA	((264,43+44,46)*0,1)*0,07	2,16	2,16
			25,92

10.2.10. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM	(20*24)*7,07	3.393,60	3.393,60
EMBOCADURA	264,43+44,46	308,89	308,89
			3.702,49

10.2.11. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM - 24 ESTACAS = 480m x 7,07m LARGURA MEDIA DA VIA = 3.393,60m ²	(20*24)*7,07	3.393,60	3.393,60
EMBOCADURA	264,43+44,46	308,89	308,89
			3.702,49

10.2.12. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
24 ESTACAS = 480m x 7,07m LARGURA MEDIA DA VIA = 3.393,60m ² x 0,05m DE ESPESSURA =135,74m ³	$((20*24)*7,07)*0,05$	169,68	169,68
EMBOCADURA	$(264,43+44,46)*0,05$	15,44	15,44
			185,12

10.2.13. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
24 ESTACAS = 480m x 7,07m LARGURA MEDIA DA VIA = 3.393,60m ² x 0,05m DE ESPESSURA =135,74m ³	$((20*24)*7,07)*0,05$	169,68	169,68
EMBOCADURA	$(264,43*44,43)*0,05$	587,43	587,43
			757,11

10.2.14. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
24 ESTACAS = 480m x 7,07m LARGURA MEDIA DA VIA = 3.393,60m ² x 0,05 DE ESPESSURA x KM	$(393,60*0,05)*20$	393,60	393,60
EMBOCADURA	$((264,43+44,46)*0,05)*20$	308,89	308,89
			702,49

10.2.15. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

			QTD
POÇO DE VISITA - 4UNI.	4	4,00	4,00
			4,00

10.3. SINALIZAÇÃO

10.3.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
NOME DE RUA	1	1,00	1,00
			1,00

10.3.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
30KM	$(0,45*0,45)*2$	0,41	0,41
LOMBADA	$(0,45*0,45)*2$	0,41	0,41
			0,82

10.3.3. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
NOME DE RUA	1	1,00	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
30KM	2	2,00
LOMBADA	2	2,00
		5,00

10.3.4. 00000397 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

		QTD
NOMDE DE RUA	1	1,00
30KM	2	2,00
LOMBADA	2	2,00
		5,00

10.3.5. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

		QTD
FAIXA CENTRAL	211,30*0,10	21,13
FAIXA DE PEDESTRES	7,4*4	29,60
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	(21,13+29,50)*0,3	15,19
		65,92

10.4. LIMPEZA DE OBRA

10.4.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD
LIMPEZA DE OBRA 50% DA ÁREA TOTAL RECAP	((20*24)*7,07)*0,5	1.696,80
		1.696,80

11. AVENIDA JOSÉ ANTONIO DE MORAES NETO - TRECHO 03 - VILA MACHADO

11.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

11.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

		QTD
PLACA DE OBRA - 1,25 x 2,00	1,25*2	2,50
		2,50

11.2. LIMPEZA DE TERRENO

11.2.1. 04.33.00 (I) - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE (M2)

		QTD
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL - INDICADAS EM PROJETO	56,19	56,19
		56,19

11.2.2. 08.80.00 (I) - CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

DE 1KM (M3)

			QTD
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL - INDICADAS EM PROJETO - 56,19 M² X 0,80 DE ALTURA	56,19*0,80	44,95	44,95
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	(56,19*0,80)*0,3	13,49	13,49
			58,44

11.2.3. 08.86.00 (I) - REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE - LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL - INDICADAS EM PROJETO - CARGA x KM	58,44*20	1.168,80	1.168,80
			1.168,80

11.2.4. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL - INDICADAS EM PROJETO - 56,19 M² X 0,80 DE ALTURA	56,19*0,80	44,95	44,95
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	(56,19*0,80)*0,3	13,49	13,49
			58,44

11.3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

11.3.1. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
GUIA LADO ESQUERDO - 257,44M	257,44*0,15*0,05	1,93	1,93
GUIA LADO DIREITO - 282,98M	282,98*0,15*0,05	2,12	2,12
GUIA TRAVESSÃO - 32,17M	32,17*0,15*0,05	0,24	0,24
SARJETA LADO ESQUERDO - 257,44M	257,44*0,30*0,05	3,86	3,86
SARJETA LADO DIREITO - 282,98	282,98*0,30*0,05	4,24	4,24
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	12,39*0,30	3,72	3,72
			16,11

11.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

			QTD
GUIA LADO ESQUERDO - 257,44M	257,44	257,44	257,44
GUIA LADO DIREITO - 282,98M	282,98	282,98	282,98
GUIA TRAVESSÃO - 32,17M	32,17	32,17	32,17
PERCA DE 30% DO VALOR TOTAL	572,59*0,30	171,78	171,78
			744,37

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	MES	REF.		
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP	2021/10	120,87%	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11.3.3. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
SARJETA LADO ESQUERDO - 257,44M	257,44	257,44	257,44
SARJETA LADO DIREITO - 282,98M	282,98	282,98	282,98
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	540,42*0,30	162,13	162,13
			702,55

11.3.4. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - 13 ESTACAS (260m) x 5,15 DE LARGURA	(13*20)*5,15	1.339,00	1.339,00
EMBOCADURA - 269,85 M²	269,85	269,85	269,85
			1.608,85

11.3.5. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO - 13 ESTACAS (260m) x 5,15 DE LARGURA x 0,05 DE ESPESSURA	(260*5,15)*0,05	66,95	66,95
EMBOCADURA - 269,85 M² X 0,05 DE ESPESSURA	269,85*0,05	13,49	13,49
			80,44

11.3.6. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA - 13 ESTACAS (260m) x 5,15 de largura x 0,05 de espessura	(260*5,15)*0,05	66,95	66,95
EMBOCADURA - 269,85 M² x 0,05 de espessura	269,85*0,05	13,49	13,49
			80,44

11.3.7. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
13 ESTACAS (260m) x 5,15 DE LARGURA + EMBOCADURA - 269,85 M² X 0,05 DE ESPESSURA X 20KM	((260*5,15)+269,85)*0,05)*20	1.608,85	1.608,85
			1.608,85

11.4. EXECUÇÃO DE PASSEIO

11.4.1. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
LADO DIREITO - 1,20 DE PASSEIO - 348,17 M² X 0,05 DE ESPESSURA	348,17*0,05	17,41	17,41

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD	
LADO ESQUERDO - 1,20 DE PASSEIO - 307,51 M² X 0,05 DE ESPESSURA	307,51*0,05	15,38	15,38
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	(15,38+17,41)*0,30	9,84	9,84
			42,63

11.4.2. 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)

		QTD	
LADO DIREITO - 1,20 M - 348,17 M²	348,17	348,17	348,17
LADO ESQUERDO - 1,20 M - 307,51 M²	307,51	307,51	307,51
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	655,68*0,30	196,70	196,70
			852,38

11.5. SINALIZAÇÃO

11.5.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

		QTD	
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA - 3 placas	3	3,00	3,00
			3,00

11.5.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

		QTD	
KM30 - 2 placas	(0,45*0,45)*2	0,41	0,41
FAIXA DE PEDESTRE - 6 placas	(0,45*0,45)*6	1,22	1,22
			1,63

11.5.3. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD	
KM30 - 2 placas	2	2,00	2,00
FAIXA DE PEDESTRE - 6 placas	6	6,00	6,00
NOME DE RUA - 3 placas	3	3,00	3,00
			11,00

11.5.4. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

		QTD	
KM30 - 2 placas	2	2,00	2,00
FAIXA DE PEDESTRE - 6 placas	6	6,00	6,00
NOME DA RUA - 3 placas	3	3,00	3,00
			11,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11.5.5. 13.02.47 (E) - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO (M2)

			QTD
PISO PODOTÁTIL - 1,80 x 0,25 x 2 lados x quantidade de rampas	1,80*0,25*2*6	5,40	5,40
PISO PODOTÁTIL - 1,50 x 0,25 x quantidade de rampas	1,50*0,25*6	2,25	2,25
PISO PODOTÁTIL - 1,20 x 0,25 x 2 lados x quantidade de rampas	1,20*0,25*2*6	3,60	3,60
			11,25

11.5.6. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

			QTD
FAIXA CENTRAL - 260m x 0,10 de espessura	260*0,10	26,00	26,00
FAIXA DE PEDESTRE - 3 faixas de pedestres	9,60+9,60+8,40	27,60	27,60
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	(26+27,6)*0,3	16,08	16,08
			69,68

11.6. LIMPEZA DE OBRA

11.6.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA - 100% DA ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO	((260*5,15)+269,85)*1	1.608,85	1.608,85
			1.608,85

12. RUA BATISTA FELIX DE SOUZA - LOTEAMENTO MAIRIPORÃ COLINAS 1 - TERRA PRETA

12.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

12.1.1. 17.30.02 (E) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA	1,25*2	2,50	2,50
			2,50

12.2. DRENAGEM

12.2.1. 04.04.00 (I) - ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)

			QTD
TUBO DE 400MM - COMPRIMENTO - LARGURA - PROFUNDIDADE	(27,34*1,00)*1,50	41,01	41,01
TUBO DE 600MM - COMPRIMENTO - LARGURA - PROFUNDIDADE	(197,31*1,00)*1,50	295,97	295,97
			336,98

12.2.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

			QTD
TUBO DE 400MM / FÓRMULA ($X r^2 \times c$) * 25% (empolamento)	$(3,1415 * (0,225 * 0,225) * 27,34) * 1,25$	5,44	5,44
TUBO DE 600MM / FÓRMULA ($X r^2 \times c$) * 25% (empolamento)	$(3,1415 * (0,325 * 0,325) * 197,31) * 1,25$	81,84	81,84
			87,28

12.2.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 400MM	$((3,1415 * (0,225 * 0,225) * 27,34) * 1,25) * 20$	108,70	108,70
TUBO DE 600MM	$((3,1415 * (0,325 * 0,325) * 197,31) * 1,25) * 20$	1.636,79	1.636,79
			1.745,49

12.2.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
TUBO DE 400MM (0,05 DE BRITA)	$(27,34 * 1) * 0,05$	1,37	1,37
TUBO DE 600MM (0,05 DE BRITA)	$(197,31 * 1) * 0,05$	9,87	9,87
			11,24

12.2.5. 95571 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

			QTD
TUBO DE 400MM	27,34	27,34	27,34
			27,34

12.2.6. 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)

			QTD
TUBO DE 600MM	197,31	197,31	197,31
			197,31

12.2.7. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
TUBO DE 400MM (CARGA E DESCARGA - ESCAVAÇÃO TOTAL)	109,33-11,59	97,74	97,74
TUBO DE 600MM (CARGA E DESCARGA - ESCAVAÇÃO TOTAL)	296,05-65,89	230,16	230,16
			327,90

12.2.8. 06.22.04 (I) - BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
BOCA DE LOBO	4	4,00
		4,00

12.2.9. 36226 - TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (UN)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - 4 TAMPAS	4	4,00
		4,00

12.2.10. 04.01.32 (E) - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA (M2)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m	(1,20*0,60)*4	2,88
		2,88

12.2.11. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - BASE 0,60 x 1,00 x 0,05 cm de brita	(0,60*1,00*0,05)*4	0,12
		0,12

12.2.12. 02.05.05 (E) - CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - BASE 0,60 x 1,00 x 0,05 cm de concreto	(0,60*1,00*0,05)*4	0,12
		0,12

12.2.13. 11.03.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m (interno)	1,20*0,60*4	2,88
		2,88

12.2.14. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO	4	4,00
		4,00

12.2.15. 99301 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

		QTD
POÇO DE VISITA	2	2,00
		2,00

12.2.16. 98051 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD
chaminé	1,50*2	3,00
		3,00

12.2.17. 00006243 - TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

		QTD
TAMPÃO PARA CHAMINÉ DO POÇO DE VISITA	2	2,00
		2,00

12.3. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

12.3.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

		QTD
FRESAGEM 1.00 CADA LADO	((7*1)*2)	14,00
		14,00

12.3.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD
FRESAGEM 1.00 CADA LADO	((7*1)*2)*0,03	0,42
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	0,42*0,3	0,13
		0,55

12.3.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	0,55*20	11,00
		11,00

12.3.4. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

		QTD
ÁREA DE FRESAGEM	(7*11)	77,00
		77,00

12.3.5. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

		QTD
EXECUÇÃO DE PINTURA	(7*11)	77,00
		77,00

12.3.6. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

		QTD
CBUQ 5CM	(7*11)*0,05	3,85
		3,85

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12.3.7. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD
FRESAGEM 1.00 CADA LADO	(7*11)*0,05	3,85
		3,85

12.3.8. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	3,85*20	77,00
		77,00

12.4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

12.4.1. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD
ABERTURA DE CAIXA - PAVIMENTAÇÃO	223*6,20	1.382,60
		1.382,60

12.4.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD
ABERTURA DE CAIXA	(223*6,20)*0,18	248,87
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	248,87*0,3	74,66
		323,53

12.4.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
ABERTURA DE CAIXA - CARGA x KM	323,53*20	6.470,60
		6.470,60

12.4.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD
GUIA (0,05 DE BRITA)	(467,22*0,10)*0,05	2,34
SARJETA (0,05 DE BRITA)	(467,22*0,30)*0,05	7,01
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	9,35*0,30	2,81
		12,16

12.4.5. 54.06.040 - GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA (M)

		QTD
GUIA EM TRECHO RETO	467,22	467,22
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	467,22*0,3	140,17
		607,39

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12.4.6. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
SARJETA EM TRECHO RETO	467,22	467,22	467,22
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	467,22*0,3	140,17	140,17
			607,39

12.4.7. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO 0,15CM DE BGS	(223*6,20)*0,15	207,39	207,39
			207,39

12.4.8. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO	223*6,20	1.382,60	1.382,60
			1.382,60

12.4.9. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	(223*6,20)*0,05	69,13	69,13
			69,13

12.4.10. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA	(223*6,20)*0,05	69,13	69,13
			69,13

12.4.11. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	69,13*20	1.382,60	1.382,60
			1.382,60

12.5. SINALIZAÇÃO

12.5.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
IDENTIFICAÇÃO DE RUA	1	1,00	1,00
			1,00

12.5.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
KM30	(0,45*0,45)*3	0,61	0,61

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
PEDESTRES	(0,45*0,45)*3	0,61	0,61
			1,22

12.5.3. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
KM30	3	3,00	3,00
PEDESTRES	3	3,00	3,00
IDENTIFICAÇÃO DE RUA	1	1,00	1,00
			7,00

12.5.4. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
KM30	3	3,00	3,00
PEDESTRES	3	3,00	3,00
IDENTIFICAÇÃO DE RUA	1	1,00	1,00
			7,00

12.5.5. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

			QTD
FAIXA CENTRAL	(11*20)*0,10	22,00	22,00
FAIXA DE PEDESTRE	11,05+22,32	33,37	33,37
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	(22+33,37)*0,3	16,61	16,61
			71,98

12.6. LIMPEZA DE OBRA

12.6.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA - 50% DA ÁREA TOTAL RECAP	77,00*0,5	38,50	38,50
LIMPEZA DE OBRA - 100% DA ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO	1382,60*1	1.382,60	1.382,60
			1.421,10

13. TRAVESSA ALVARINO GOUVEIA MARTINS PARENTE (RUA DO MIRANTE) - LOTEAMENTO MAIRIPORÃ COLINAS 1 - TERRA PRETA

13.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

13.1.1. 17.30.02 (E) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA	1,25*2	2,50	2,50
			2,50

13.2. DRENAGEM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

13.2.1. 04.04.00 (I) - ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)

			QTD
TUBO DE 400MM - COMPRIMENTO - LARGURA - PROFUNDIDADE	(12,98*1,00)*1,50	19,47	19,47
			19,47

13.2.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
TUBO DE 400MM / FÓRMULA (X r² x c) * 25% (empolamento)	(3,1415*(0,225*0,225)* 12,98)*1,25	2,58	2,58
			2,58

13.2.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 400MM - 20KM	((3,1415*(0,225*0,225)* 12,98)*1,25)*20	51,61	51,61
			51,61

13.2.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
TUBO DE 400MM (0,05 DE BRITA)	(12,98*1)*0,05	0,65	0,65
			0,65

13.2.5. 95571 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)


			QTD
TUBO DE 400MM	12,98	12,98	12,98
			12,98

13.2.6. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
TUBO DE 400MM (ESCAVAÇÃO TOTAL - CARGA E DESCARGA)	19,47-2,58	16,89	16,89
			16,89

13.2.7. 99301 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

			QTD
RUA DO MIRANTE	2	2,00	2,00
			2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

13.2.8. 98051 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

		QTD
chaminé	1,50*2	3,00
		3,00

13.2.9. 00006243 - TAPPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

		QTD
RUA DO MIRANTE	2	2,00
		2,00

13.2.10. 06.22.04 (I) - BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

		QTD
BOCA DE LOBO	2	2,00
		2,00

13.2.11. 36226 - TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (UN)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - 2 TAMPAS	2	2,00
		2,00

13.2.12. 04.01.32 (E) - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA (M2)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m	(1,20*0,60)*2	1,44
		1,44

13.2.13. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - BASE 0,60 x 1,00 x 0,05 cm de brita	(0,60*1,00*0,05)*2	0,06
		0,06

13.2.14. 02.05.05 (E) - CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - BASE 0,60 x 1,00 x 0,05 cm de concreto	(0,60*1,00*0,05)*2	0,06
		0,06

13.2.15. 11.03.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m (interno)	1,20*0,60*2	1,44
		1,44

13.2.16. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	MES
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	REF.
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

		QTD	
CAIXA DE ESCOAMENTO	2	2,00	2,00
			2,00

13.3. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

13.3.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

		QTD	
FRESAGEM 1.00 CADA LADO	16	16,00	16,00
			16,00

13.3.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD	
FRESAGEM 1.00 EM CADA LADO COM ESPESSURA DE 3CM	16*0,03	0,48	0,48
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	0,48*0,3	0,14	0,14
			0,62

13.3.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
TRANSPORTE FRESAGEM	0,62*20	12,40	12,40
			12,40

13.3.4. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

		QTD	
ÁREA DE FRESAGEM	8*8	64,00	64,00
			64,00

13.3.5. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

		QTD	
EXECUÇÃO DE PINTURA EMBOCADURA	8*8	64,00	64,00
			64,00

13.3.6. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

		QTD	
CBUQ 5CM EMBOCADURA	(8*8)*0,05	3,20	3,20
			3,20

13.3.7. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021	BDI : 25,00%																																			
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>183 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2021/10</td> <td>120,87%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,97%</td> <td>47,60%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>130,27%</td> <td>99,70%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021																																		
	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021																																		
	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																		
	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021																																		
	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021																																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																																				
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP																																						
PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ																																						
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS																																						
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO																																						
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR																																						

			QTD
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EMBOCADURA	(8*8)*0,05	3,20	3,20
			3,20

13.3.8. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	3,2*20	64,00	64,00
			64,00

13.4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

13.4.1. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA - PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MIRANTE	77*6,20	477,40	477,40
			477,40

13.4.2. 100973 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA	(77*6,20)*0,18	85,93	85,93
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	85,93*0,30	25,78	25,78
			111,71

13.4.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA - TRANSPORTE = CARGA x KM	111,71*20	2.234,20	2.234,20
			2.234,20

13.4.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
GUIA (0,05 DE BRITA)	(173,54*0,10)*0,05	0,87	0,87
GUIA TRAVESSÃO	(5,2*0,10)*0,05	0,03	0,03
SARJETA (0,05 DE BRITA)	(160,98*0,30)*0,05	2,41	2,41
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	3,31*0,3	0,99	0,99
			4,30

13.4.5. 54.06.040 - GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMS 100 - FCK 25 MPA (M)

			QTD
GUIA EM TRECHO RETO - RUA DO MIRANTE	173,54	173,54	173,54
GUIA TRAVESSÃO	5,2	5,20	5,20
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	(173,54+5,2)*0,3	53,62	53,62

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD
		232,36

13.4.6. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		QTD	
SARJETA EM TRECHO RETO - RUA DO MIRANTE	160,98	160,98	160,98
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	160,98*0,3	48,29	48,29
		209,27	

13.4.7. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD	
PAVIMENTAÇÃO 0,13CM DE BGS	(77*6,20)*0,13	62,06	62,06
		62,06	

13.4.8. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

		QTD	
PAVIMENTAÇÃO	77*6,20	477,40	477,40
		477,40	

13.4.9. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

		QTD	
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	(77*6,20)*0,05	23,87	23,87
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	23,87*0,3	7,16	7,16
		31,03	

13.4.10. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

		QTD	
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA	(77*6,20)*0,05	23,87	23,87
		23,87	

13.4.11. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
TRANSPORTE = CARGA x KM	23,87*20	477,40	477,40
		477,40	

13.5. SINALIZAÇÃO

13.5.1. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

		QTD	
RUA DO MIRANTE	1	1,00	1,00
		1,00	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

13.5.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
KM30	(0,45*0,45)*1	0,20	0,20
PEDESTRES	(0,45*0,45)*1	0,20	0,20
			0,40

13.5.3. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
KM30	1	1,00	1,00
PEDESTRE	1	1,00	1,00
IDENTIFICAÇÃO DE RUA	1	1,00	1,00
			3,00

13.5.4. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
KM30	1	1,00	1,00
PEDESTRE	1	1,00	1,00
IDENTIFICAÇÃO DA RUA	1	1,00	1,00
			3,00

13.5.5. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

			QTD
FAIXA CENTRAL	29,77*0,10	2,98	2,98
FAIXA DE PEDESTRE	17,46	17,46	17,46
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	20,44*0,3	6,13	6,13
			26,57

13.6. LIMPEZA DE OBRA

13.6.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA - 50% DA ÁREA TOTAL RECAP	64*0,50	32,00	32,00
LIMPEZA DE OBRA - 100% DA ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO	447,4*1	447,40	447,40
			479,40

14. RUA DAS COLINAS - LOTEAMENTO COLINAS MAIRIPORÃ 1 - TERRA PRETA

14.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

14.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
PLACA DE OBRA - 2,00x 1,25	2*1,25	2,50
		2,50

14.2. DEMOLIÇÃO

14.2.1. 13.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES – 1,20 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	(1,20*1,2*1,00)	1,44
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO TRIPLA – 3,60 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	(3,60*1,2*1,00)*3	12,96
		14,40

14.2.2. 08.80.00 (I) - CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES – 1,20 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	(1,20*1,2*1,00)	1,44
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO TRIPLA – 3,60 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	(3,60*1,2*1,00)*3	12,96
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	14,4*0,3	4,32
		18,72

14.2.3. 08.86.00 (I) - REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

		QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	1,87*20	37,40
		37,40


14.2.4. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES - 1,20 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	(1,2*1,2*1,00)	1,44
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO TRIPLA – 3,60 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	(3,60*1,2*1,00)*3	12,96
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	14,40*0,30	4,32
		18,72

14.3. DRENAGEM

14.3.1. 06.22.03 (I) - BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

		QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES = 3 UNI.	3	3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021	
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021	
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

		QTD
		3,00

14.3.2. 06.22.05 (I) - BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

		QTD
BOCA DE LOBO TRIPLA= 1 UN	1	1,00
		1,00

14.3.3. 36226 - TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (UN)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - 4 TAMPAS	4	4,00
		4,00

14.3.4. 04.01.32 (E) - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA (M2)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m	(1,20*0,60)*4	2,88
		2,88

14.3.5. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - BASE 0,60 x 1,00 x 0,05 cm de brita	(0,60*1,00*0,05)*4	0,12
		0,12

14.3.6. 02.05.05 (E) - CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - BASE 0,60 x 1,00 x 0,05 cm de concreto	(0,60*1,00*0,05)*4	0,12
		0,12

14.3.7. 11.03.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m (interno)	1,20*0,60*4	2,88
		2,88

14.3.8. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO	4	4,00
		4,00

14.4. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

14.4.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 12+4,30m x 6,92m LARGURA MÉDIA	$((12*20)+4,3)*6,92$	1.690,56	1.690,56
			1.690,56

14.4.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 12+4,30m x 6,92m LARGURA MÉDIA x 0,03 m DE ESPESURA	$\frac{(((12*20)+4,3)*6,92)*0,03}{3}$	50,72	50,72
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	$50,72*0,3$	15,22	15,22
			65,94

14.4.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	$65,94*20$	1.318,80	1.318,80
			1.318,80

14.4.4. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1690,56m ² x 10%	$1690,56*0,1$	169,06	169,06
			169,06

14.4.5. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1690,56m ² x 10% x 0,09m DE ESPESURA	$(1690,56*0,1)*0,09$	15,22	15,22
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	$15,22*0,3$	4,57	4,57
			19,79

14.4.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - TRANSPORTE = CARGA x KM	$19,79*20$	395,80	395,80
			395,80

14.4.7. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1690,56m² x 10% x 0,09m DE ESPESSURA	(1690,56*0,1)*0,09	15,22	15,22
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	15,22*0,3	4,57	4,57
			19,79

14.4.8. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1690,56m² x 10% x 0,05m DE ESPESSURA	(1690,56*0,1)*0,05	8,45	8,45
			8,45

14.4.9. 4805754 - COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (M³)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 1690,56m² x 10% x 0,07m DE ESPESSURA	(1690,56*0,1)*0,07	11,83	11,83
			11,83

14.4.10. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM	$((12*20)+4,3)*6,92$	1.690,56	1.690,56
			1.690,56

14.4.11. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 12+4,30m x 6,92m LARGURA MÉDIA	$((12*20)+4,3)*6,92$	1.690,56	1.690,56
			1.690,56

14.4.12. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 12+4,30m x 6,92m LARGURA MÉDIA x 0,04 m DE ESPESSURA CBUQ - FAIXA III	$\frac{(((12*20)+4,3)*6,92)*0,04}{4}$	67,62	67,62
			67,62

14.4.13. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 12+4,30m x 6,92m LARGURA MÉDIA x CBUQ = 0,04	$\frac{(((12*20)+4,3)*6,92)*0,04}{4}$	67,62	67,62
			67,62

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

14.4.14. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	67,62*20	1.352,40
		1.352,40

14.4.15. 70.01.010 - ONDULAÇÃO TRANSVERSAL - LOMBADA TIPO A (M2)

		QTD
LOMBADA	(7,64*1,5)+(6,74*1,5)	21,57
		21,57

14.5. SINALIZAÇÃO

14.5.1. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

		QTD
FAIXA CENTRAL = EXTENSÃO X 10 CM	244,30*0,10	24,43
LOMBADAS	10,10+11,46	21,56
PERDA 30% DO VALOR TOTAL	45,99*0,3	13,80
		59,79

14.5.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

		QTD
NOME DE RUA	2	2,00
		2,00

14.5.3. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

		QTD
LOMBADA - 2 PLACAS	(0,45*0,45)*2	0,41
		0,41

14.5.4. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD
NOME DE RUA	2	2,00
LOMBADA	2	2,00
		4,00

14.5.5. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

		QTD
NOME DE RUA	2	2,00
LOMBADA	2	2,00
		4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

14.6. LIMPEZA DE OBRA

14.6.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA - 50% DA ÁREA TOTAL RECAP	$((12*20)+4,3)*6,92*0,5$	845,28	845,28
			845,28

15. RUA DOS PEDROSOS - LOTEAMENTO SÍTIO DOS PEDROSOS - TERRA PRETA

15.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

15.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA - 2,00x 1,125	2*1,25	2,50	2,50
			2,50

15.2. DEMOLIÇÃO

15.2.1. 13.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES - 1,20 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	$(1,20*1,2*1,00)*2$	2,88	2,88
			2,88

15.2.2. 08.80.00 (I) - CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES - 1,20 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	$(1,20*1,2*1,00)*2$	2,88	2,88
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	$2,88*0,3$	0,86	0,86
			3,74

15.2.3. 08.86.00 (I) - REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	1,87*20	37,40	37,40
			37,40

15.2.4. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES - 1,20 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	$(1,2*1,2*1,00)*2$	2,88	2,88
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	$2,88*0,30$	0,86	0,86
			3,74

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

15.3. DRENAGEM

15.3.1. 06.22.03 (I) - BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

		QTD
BOCA DE LOBO	2	2,00
		2,00

15.3.2. 36226 - TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (UN)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - 2 TAMPAS	2	2,00
		2,00

15.3.3. 04.01.32 (E) - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA (M2)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m	(1,20*0,60)*2	1,44
		1,44

15.3.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - BASE 0,60 x 1,00 x 0,05 cm de brita	(0,60*1,00*0,05)*2	0,06
SARJETÃO - 5,50m x 0,90m x 0,05 cm de brita + 30% DE EMPOLAMENTO	((5,5*0,9)*0,05)*1,30	0,32
		0,38

15.3.5. 02.05.05 (E) - CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - BASE 0,60 x 1,00 x 0,05 cm de concreto	(0,60*1,00*0,05)*2	0,06
		0,06

15.3.6. 11.03.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m (interno)	1,20*2*0,60	1,44
		1,44

15.3.7. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO	2	2,00
		2,00

15.3.8. 05.19.02 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA (M3)

		QTD
SARJETÃO	(5,50*0,90)*0,15	0,74
		0,74

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	0,74*0,3	0,22	0,22
			0,96

15.3.9. 00007156 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

			QTD
SARJETÃO	5,50*0,90	4,95	4,95
			4,95

15.4. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

15.4.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 05+18,30m = 118,30m x 5,40 LARGURA MÉDIA DA VIA + 23,41m² DE EMBOCADURA	$\frac{((20*5)+18,3)*5,4}{41}+23,41$	662,23	662,23
			662,23

15.4.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 05+18,30m = 118,30m x 5,40 LARGURA MÉDIA DA VIA + 23,41m² DE EMBOCADURA	$\frac{((20*5)+18,3)*5,4}{41}+23,41$	662,23	662,23
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	662,23*0,03	19,87	19,87
			682,10

15.4.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM = 682,10m³ x 20KM	682,10*20	13.642,00	13.642,00
			13.642,00

15.4.4. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 662,23m² x 10%	662,23*0,1	66,22	66,22
			66,22

15.4.5. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 662,23m ² x 10%	662,23*0,1	66,22	66,22
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	66,22*0,30	19,87	19,87
			86,09

15.4.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	86,09*20	1.721,80	1.721,80
			1.721,80

15.4.7. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 662,23m ² x 10%	662,23*0,1	66,22	66,22
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	66,22*0,30	19,87	19,87
			86,09

15.4.8. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 662,23m ² x 10% x 0,05m DE ESPESSURA	(662,23*0,1)*0,05	3,31	3,31
			3,31

15.4.9. 4805754 - COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (M³)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 662,23m ² x 10% x 0,07m DE ESPESSURA	(662,23*0,1)*0,07	4,64	4,64
			4,64

15.4.10. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM	662,23	662,23	662,23
			662,23

15.4.11. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 05+18,30m = 118,30m x 5,40 LARGURA MÉDIA DA VIA + 23,41m ² DE EMBOCADURA	$\frac{((20*5)+18,3)*5,4}{41}+23,$	662,23	662,23
			662,23

15.4.12. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 05+18,30m = 118,30m x 5,40 LARGURA MÉDIA DA VIA + 23,41m² DE EMBOCADURA X CBUQ = 0,04 - FAIXA III	$(((20*5)+18,3)*5,4)+23,41)*0,04$	26,49	26,49
			26,49

15.4.13. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 05+18,30m = 118,30m x 5,40 LARGURA MÉDIA DA VIA + 23,41m² DE EMBOCADURA x CBUQ = 0,04	$(((20*5)+18,3)*5,4)+23,41)*0,04$	26,49	26,49
			26,49

15.4.14. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM = 26,49*20 26,49m² X 20KM		529,80	529,80
			529,80

15.5. SINALIZAÇÃO

15.5.1. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
NOME DE RUA - 2 PLACAS	2	2,00	2,00
			2,00

15.5.2. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
NOME DE RUA 1 UNIDADE PARA 2 PLACAS	1	1,00	1,00
			1,00

15.5.3. 00000397 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
NOME DE RUA	2	2,00	2,00
			2,00

15.6. LIMPEZA DE OBRA

15.6.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA - 50% DA ÁREA TOTAL RECAP	$(((20*5)+18,3)*5,4)+23,41)*0,5$	331,12	331,12
			331,12

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	MES			
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	REF.			
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SP	2021/10	120,87%	-
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%
		SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

16. RUA MARIA PACHECO DO VALLE (TRECHO 3) - LOTEAMENTO JARDIM PEREIRA - TERRA PRETA

16.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

16.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA - 2,00x 1,25	2*1,25	2,50	2,50
			2,50

16.2. DEMOLIÇÃO

16.2.1. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO - ESTACA 0 A 2 + 10 M X LARGURA VARIÁVEL	374,55	374,55	374,55
			374,55

16.2.2. 13.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA – 2,40 comprimento x 1,2 largura x 1,00 de profundidade	(2,40*1,2*1,00)*2	5,76	5,76
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO TRIPLA – 3,60 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	3,60*1,2*1,00	4,32	4,32
			10,08

16.2.3. 08.80.00 (I) - CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO - ESTACA 0 A 2 + 10 M X LARGURA VARIÁVEL= 366,66 M² X 0,05 DE ESPESSURA	374,55*0,05	18,73	18,73
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA – 2,40 comprimento x 1,2 largura x 1,00 de profundidade	(2,40*1,2*1,00)*2	5,76	5,76
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO TRIPLA – 3,60 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	3,60*1,2*1,00	4,32	4,32
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	28,81*0,3	8,64	8,64
			37,45

16.2.4. 08.86.00 (I) - REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	37,45*20	749,00	749,00
			749,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

16.2.5. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO - ESTACA 0 A 2 + 10 M X LARGURA VARIÁVEL= 374,55 M² X 0,05 DE ESPESSURA	374,55*0,05	18,73	18,73
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA – 2,40 comprimento x 1,2 largura x 1,00 de profundidade	(2,40*1,2*1,00)*2	5,76	5,76
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO TRIPLA – 3,60 comprimento x 1,20 largura x 1,00 de profundidade	3,60*1,2*1,00	4,32	4,32
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	28,81*0,30	8,64	8,64
			37,45

16.3. DRENAGEM

16.3.1. 06.22.04 (I) - BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA	2	2,00	2,00
			2,00

16.3.2. 06.22.05 (I) - BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

			QTD
BOCA DE LOBO TRIPLA = 1 UN	1	1,00	1,00
			1,00

16.3.3. 36226 - TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (UN)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - 3 TAMPA	3	3,00	3,00
			3,00

16.3.4. 04.01.32 (E) - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA (M2)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m	(1,20*0,60)*3	2,16	2,16
			2,16

16.3.5. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - BASE 0,60 x 1,00 x 0,05 cm de brita	(0,60*1,00*0,05)*3	0,09	0,09
			0,09

16.3.6. 02.05.05 (E) - CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	
					09/2021	
					12/2021	
					11/2021	
					11/2021	
					12/2021	

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - BASE 0,60 x 1,00 x 0,05 cm de concreto	(0,60*1,00*0,05)*3	0,09	0,09
			0,09

16.3.7. 11.03.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m (interno)	1,20*3*0,60	2,16	2,16
			2,16

16.3.8. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO	3	3,00	3,00
			3,00

16.4. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

16.4.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = EMBOCADURAS	265,78+248,91	514,69	514,69
			514,69

16.4.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
CARGA PROVENIENTE DA FRESAGEM = 514,69 m2 x 0,03 m DE ESPESSURA	514,69*0,03	15,44	15,44
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	15,44*0,3	4,63	4,63
			20,07

16.4.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM = 20,07m³ x 20KM	20,07*20	401,40	401,40
			401,40

16.4.4. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 514,69m² x 10%	514,69*0,1	51,47	51,47
			51,47

16.4.5. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 514,69m ² x 10% x 0,09m DE ESPESSURA	(514,69*0,1)*0,09	4,63	4,63
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	4,63*0,3	1,39	1,39
			6,02

16.4.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE TRANSPORTE = CARGA x KM = 6,02m ³ x 20KM	6,02*20	120,40	120,40
			120,40

16.4.7. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 514,69m ² x 10% x 0,09m DE ESPESSURA	(514,69*0,1)*0,09	4,63	4,63
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	4,63*0,3	1,39	1,39
			6,02

16.4.8. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 514,69m ² x 10% x 0,05m DE ESPESSURA	514,69*0,05	25,73	25,73
			25,73

16.4.9. 4805754 - COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (M³)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 514,69m ² x 10% x 0,07m DE ESPESSURA	(514,69*0,1)*0,07	3,60	3,60
			3,60

16.4.10. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM	514,69	514,69	514,69
			514,69

16.4.11. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL A SER FRESADA	514,69	514,69	514,69
			514,69

16.4.12. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	

		QTD
ÁREA TOTAL DO LEITO 514,69M ² X CBUQ = 0,04	514,69*0,04	20,59
		20,59

16.4.13. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD
ÁREA TOTAL DA FRESA = 514,69M ² X CBUQ = 0,04	514,69*0,04	20,59
		20,59

16.4.14. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
TRANSPORTE = CARGA X 20 KM = 20,59 X 20 KM	20,59*20	411,80
		411,80

16.5. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

16.5.1. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD
ABERTURA DE CAIXA 0,15CM - PAVIMENTAÇÃO - 2 ESTACAS (40M) + 10 MÉTROS x LARGURA VARIÁVEL = 374,55M ²	374,55	374,55
		374,55

16.5.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD
ABERTURA DE CAIXA - PAVIMENTAÇÃO - 2 ESTACAS (40M) + 10 MÉTROS x LARGURA VARIÁVEL = 374,55 M ²	374,55*0,15	56,18
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	56,18*0,3	16,85
		73,03

16.5.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
TRANSPORTE = CARGA X KM = 73,03 m ³ x 20 km	73,03*20	1.460,60
		1.460,60

16.5.4. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

		QTD
ABERTURA DE CAIXA - PAVIMENTAÇÃO - 2 ESTACAS (40M) + 10 MÉTROS x LARGURA VARIÁVEL = 374,55 M ²	374,55*0,15	56,18
		56,18

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	56,18*0,3	16,85	16,85
			73,03

16.5.5. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
SARJETÃO - 6,91m x 0,90 x 0,05 DE ESPESSURA	6,41*0,90*0,05	0,29	0,29
SARJETÃO - 10,89m x 0,90 x 0,05 DE ESPESSURA	10,89*0,90*0,05	0,49	0,49
GUIA DIREITA - 70,57m x 0,10 x 0,05 DE ESPESSURA	70,57*0,10*0,05	0,35	0,35
GUIA ESQUERDA - 59,31m x 0,10 x 0,05 DE ESPESSURA	59,31*0,10*0,05	0,30	0,30
SARJETA DIREITA - 70,57m x 0,30 x 0,05 DE ESPESSURA	70,57*0,30*0,05	1,06	1,06
SARJETA ESQUERDA - 59,31m x 0,30 x 0,05 DE ESPESSURA	59,31*0,30*0,05	0,89	0,89
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	3,38*0,3	1,01	1,01
			4,39

16.5.6. 54.06.040 - GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA (M)

			QTD
GUIA DIREITA - 70,57m	70,57	70,57	70,57
GUIA ESQUERDA - 59,31m	59,31	59,31	59,31
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	129,88*0,3	38,96	38,96
			168,84

16.5.7. 05.19.02 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA (M3)

			QTD
SARJETÃO - 6,41m x 0,90 x 0,05 DE ESPESSURA	6,41*0,90*0,15	0,87	0,87
SARJETÃO - 10,89m x 0,90 x 0,05 DE ESPESSURA	10,89*0,90*0,15	1,47	1,47
SARJETA DIREITA - 70,57m x 0,30 x 0,05 DE ESPESSURA	70,57*0,30*0,15	3,18	3,18
SARJETA ESQUERDA - 59,31m x 0,30 x 0,05 DE ESPESSURA	59,31*0,30*0,15	2,67	2,67
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	8,19*0,3	2,46	2,46
			10,65

16.5.8. 00007156 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

			QTD
SARJETÃO	(10,89*0,90)+(6,41*0,90)	15,57	15,57
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	15,57*0,3	4,67	4,67
			20,24

16.5.9. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
ABERTURA DE CAIXA 0,15CM - PAVIMENTAÇÃO - 02 ESTACAS (40m) + 10,00 M x LARGURA VARIÁVEL = 374,55 M ² x 0,11 de profundidade	374,55*0,11	41,20
		41,20

16.5.10. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

		QTD
PAVIMENTAÇÃO - 02 ESTACAS (40m) + 10,00 M x LARGURA VARIÁVEL = 374,55 M ²	374,55	374,55
		374,55

16.5.11. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

		QTD
PAVIMENTAÇÃO - 02 ESTACAS (40m) + 10,00 M x LARGURA VARIÁVEL = 374,55 M ² x 0,04 ESPESSURA - FAIXA III	374,55*0,04	14,98
		14,98

16.5.12. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

		QTD
PAVIMENTAÇÃO - 02 ESTACAS (40m) + 10,00 M x LARGURA VARIÁVEL = 374,55 M ² x 0,04 de profundidade	374,55*0,04	14,98
		14,98

16.5.13. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
TRANSPORTE = CARGA X 20 KM = 14,98 X 20 KM	14,98*20	299,60
		299,60

16.6. SINALIZAÇÃO

16.6.1. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

		QTD
NOME DE RUA	1	1,00
		1,00

16.6.2. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD
NOME DE RUA	1	1,00
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

16.6.3. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

		QTD
NOME DE RUA	1	1,00
		1,00

16.7. LIMPEZA DE OBRA

16.7.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD
LIMPEZA DE OBRA - 50% DA ÁREA TOTAL RECAP	514,69*0,5	257,35
LIMPEZA DE OBRA - 100% DA ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO	374,55*1	374,55
		631,90

17. RUA JOSÉ GOMES PEDROSO - LOTEAMENTO SÍTIO DOS PEDROSOS - TERRA PRETA

17.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

17.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

		QTD
PLACA DE OBRA - 2,00x1,25	2*1,25	2,50
		2,50

17.2. DEMOLIÇÃO

17.2.1. 13.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE SARJETÃO= EXTENSÃO X LARGURA X ALTURA	9,50*0,90*0,15	1,28
		1,28

17.2.2. 08.80.00 (I) - CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE SARJETÃO= EXTENSÃO X LARGURA X ALTURA	9,50*0,90*0,15	1,28
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	1,28*0,3	0,38
		1,66

17.2.3. 08.86.00 (I) - REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

		QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM = 1,66*20	33,20	33,20
1,66m³ x 20KM		33,20

17.2.4. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
DEMOLIÇÃO DE SARJETÃO= EXTENSÃO X LARGURA X ALTURA	9,50*0,90*0,15	1,28	1,28
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	1,28*0,3	0,38	0,38
			1,66

17.3. DRENAGEM

17.3.1. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
EXECUÇÃO DE SARJETÃO = 7,00 x 0,90 x 0,05	(7,00*0,9)*0,05	0,32	0,32
EXECUÇÃO DE SARJETÃO = 9,50 x 0,90 x 0,15	(9,50*0,9)*0,05	0,43	0,43
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	0,74*0,30	0,22	0,22
			0,97

17.3.2. 05.19.02 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA (M3)

			QTD
EXECUÇÃO DE SARJETÃO = 7,00 x 0,90 x 0,15	(7,00*0,9)*0,15	0,95	0,95
EXECUÇÃO DE SARJETÃO = 9,50 x 0,90 x 0,15	(9,50*0,9)*0,15	1,28	1,28
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	2,23*0,30	0,67	0,67
			2,90

17.3.3. 00007156 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

			QTD
TELA DE AÇO PARA SARJETÃO= EXTENSÃO X LARGURA	9,50*0,90	8,55	8,55
			8,55

17.4. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

17.4.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = (EXTENSÃO DA VIA = 124,54 M X LARGURA VARIÁVEL)+EMBOCADURA	620,54	620,54	620,54
			620,54

17.4.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = (EXTENSÃO DA VIA = 124,54 M X LARGURA VARIÁVEL)+EMBOCADURA (161,31 m²) = 620,54 m² x 0,03 m DE ESPESSURA	(620,54*0,03)	18,62	18,62

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	18,62*0,3	5,59	5,59
			24,21

17.4.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM = 24,21m³ x 20KM	24,21*20	484,20	484,20
			484,20

17.4.4. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - 211,97m²	211,97	211,97	211,97
			211,97

17.4.5. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - 211,97m² x 0,09m DE ESPESSURA	211,97*0,09	19,08	19,08
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	19,08*0,3	5,72	5,72
			24,80

17.4.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM = 24,80m³ x 20KM	24,80*20	496,00	496,00
			496,00

17.4.7. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - 211,97m² x 0,09m DE ESPESSURA	211,97*0,09	19,08	19,08
EMPOLAMENTO 30% DO VALOR TOTAL	19,08*0,3	5,72	5,72
			24,80

17.4.8. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - 211,97m² x 0,05m DE ESPESSURA	211,97*0,05	10,60	10,60
			10,60

17.4.9. 4805754 - COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (M³)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - 211,97m ² x 0,07m DE ESPESSURA	211,97*0,07	14,84	14,84
			14,84

17.4.10. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
EXTENSÃO DA VIA = 124,54 M X LARGURA VARIÁVEL+EMBOCADURA (161,31 m ²)	620,54	620,54	620,54
			620,54

17.4.11. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = (EXTENSÃO DA VIA = 124,54 M X LARGURA VARIÁVEL)+EMBOCADURA	620,54	620,54	620,54
			620,54

17.4.12. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
ÁREA TOTAL DO LEITO 620,54 M ² X CBUQ) - FAIXA III	620,54*0,04	24,82	24,82
			24,82

17.4.13. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA TOTAL DO LEITO 620,54 M ² X CBUQ = 0,04	620,54*0,04	24,82	24,82
			24,82

17.4.14. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM = 24,82m ³ x 20KM	24,82*20	496,40	496,40
			496,40

17.5. SINALIZAÇÃO

17.5.1. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRES	7,52+9,36	16,88	16,88
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	16,88*0,3	5,06	5,06
			21,94

17.5.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021	
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021	
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

			QTD
NOME DE RUA	2	2,00	2,00
			2,00

17.5.3. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
NOME DE RUA	1	1,00	1,00
			1,00

17.5.4. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
NOMDE DE RUA	2	2,00	2,00
			2,00

17.6. LIMPEZA DE OBRA

17.6.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA - 50% DA ÁREA TOTAL RECAP	620,54*0,5	310,27	310,27
			310,27

18. ALAMEDA MATO GROSSO - LOTEAMENTO PARQUE PETRÓPOLIS - BAIRRO ROSEIRA

18.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

18.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA - 1,25 x 2,00	1,25*2	2,50	2,50
			2,50

18.2. DEMOLIÇÃO

18.2.1. 13.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA	$((50,17+46,19+25,53+26,60+15,36)*0,15)*0,15$	3,69	3,69
DEMOLIÇÃO DE SARJETA	$((50,17+46,19+25,53+26,60+15,36)*0,45)*0,15$	11,06	11,06
DEMOLIÇÃO DE SARJETÃO	$((11,49+11,92)*0,90)*0,15$	3,16	3,16
			17,91

18.2.2. 05.04.00 (I) - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO	73,68+78,82	152,50	152,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		152,50

18.2.3. 08.80.00 (I) - CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA + 30% DE EMPOLAMENTO	$((50,17+46,19+25,53+26,60+15,36)*0,15)*0,15*1,3$	4,79
DEMOLIÇÃO DE SARJETA + 30% DE EMPOLAMENTO	$((50,17+46,19+25,53+26,60+15,36)*0,45)*0,15*1,3$	14,38
DEMOLIÇÃO DE SARJETÃO + 30% DE EMPOLAMENTO	$((11,49+11,92)*0,90)*0,15*1,3$	4,11
		23,28

18.2.4. 08.86.00 (I) - REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA + 30% DE EMPOLAMENTO x 20KM	$((50,17+46,19+25,53+26,60+15,36)*0,15)*0,15*1,3*20$	95,85
DEMOLIÇÃO DE SARJETA + 30% DE EMPOLAMENTO x 20KM	$((50,17+46,19+25,53+26,60+15,36)*0,45)*0,15*1,3*20$	287,56
DEMOLIÇÃO DE SARJETÃO + 30% DE EMPOLAMENTO x 20KM	$((11,49+11,92)*0,90)*0,15*1,3*20$	82,17
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO + 30% DE EMPOLAMENTO x 20KM	$((73,68+78,82)*0,07)*1,3*20$	277,55
		743,13

18.2.5. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA + 30% DE EMPOLAMENTO	$((50,17+46,19+25,53+26,60+15,36)*0,15)*0,15*1,3$	4,79
DEMOLIÇÃO DE SARJETA + 30% DE EMPOLAMENTO	$((50,17+46,19+25,53+26,60+15,36)*0,45)*0,15*1,3$	14,38
DEMOLIÇÃO DE SARJETÃO + 30% DE EMPOLAMENTO	$((11,49+11,92)*0,90)*0,15*1,3$	4,11
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO + 30% DE EMPOLAMENTO	$((73,68+78,82)*0,07)*1,3$	13,88
		37,16

18.3. DRENAGEM

18.3.1. 06.22.03 (I) - BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

		QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES = 2 UNI.	2	2,00
		2,00

18.3.2. 06.22.04 (I) - BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

		QTD
BOCA DE LOBO DUPLA = 1 UN	1	1,00
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

18.3.3. 06.22.06 (I) - BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA (UN)

		QTD
BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA = 1 UN	1,00	1,00
		1,00

18.3.4. 36226 - TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (UN)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - 2 TAMPAS	2	2,00
BL EXISTENTE	1	1,00
		3,00

18.3.5. 04.01.32 (E) - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA (M2)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m	(1,20*0,60)*2	1,44
		1,44

18.3.6. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - BASE 0,60 x 1,00 x 0,05 cm de brita	(0,60*1,00*0,05)*2	0,06
		0,06

18.3.7. 02.05.05 (E) - CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m - BASE 0,60 x 1,00 x 0,05 cm de concreto	(0,60*1,00*0,05)*2	0,06
		0,06

18.3.8. 11.03.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,60m (interno)	1,20*0,60*2	1,44
		1,44

18.3.9. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO	2	2,00
BL SIMPLES	2	2,00
		4,00

18.4. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

18.4.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021	
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021	
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 17 x 8,00m LARGURA MÉDIA + 142,28m² EMBOCADURA	$((17*20)*8)+142,28$	2.862,28	2.862,28
			2.862,28

18.4.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 17 x 8,00m LARGURA MÉDIA + 142,28m EMBOCADURA x 0,03 m DE ESPESSURA + 30% EMPOLAMENTO	$((((12*20)+4,3)*6,92)*0,03)*1,30$	65,93	65,93
			65,93

18.4.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	65,93*20	1.318,60	1.318,60
			1.318,60

18.4.4. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - SARJETÃO - 32,94m x 1,20m	$(32,94*1,2)$	39,53	39,53
			39,53

18.4.5. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - SARJETÃO - 32,94m x 1,20m x 0,09m DE ESPESSURA + 30% EMPOLAMENTO	$((32,94*1,2)*0,09)*1,3$	4,62	4,62
			4,62

18.4.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - SARJETÃO - TRANSPORTE = CARGA x KM	4,62*20	92,40	92,40
			92,40

18.4.7. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - SARJETÃO - 32,94m x 1,20m x 0,09m DE ESPESSURA + 30% EMPOLAMENTO	$((32,94*1,2)*0,09)*1,3$	4,62	4,62
			4,62

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

18.4.8. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - SARJETÃO - 32,94m x 1,20m x 0,05m DE ESPESSURA	$((32,94*1,2)*0,05)$	1,98	1,98
			1,98

18.4.9. 4805754 - COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (M³)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - SARJETÃO - 32,94m x 1,20m x 0,07m DE ESPESSURA	$(32,94*1,2)*0,07$	2,77	2,77
			2,77

18.4.10. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 17 x 8,00m LARGURA MÉDIA + 142,28m² EMBOCADURA	$((17*20)*8)+142,28$	2.862,28	2.862,28
			2.862,28

18.4.11. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
BINDER NO RECAPEAMENTO = ESTACA 06 À ESTACA 10 x 8,00m LARGURA MÉDIA + ESTACA 16+10,58 À ESTACA 17 + EMBOCADURA	$((4*20)*8)+215,80$	855,80	855,80
			855,80

18.4.12. 05.79.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
BINDER NO RECAPEAMENTO - M2 x ESPESSURA	$((((4*20)*8)+215,80)*0,04)$	34,23	34,23
			34,23

18.4.13. 05.79.07 (I) - TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE DE BINDER - CARGA x KM	$(((((4*20)*8)+215,80)*0,04)*20)$	684,64	684,64
			684,64

18.4.14. 54.03.200 - CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER (M3)

			QTD
BINDER - ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 17 x 8,00m LARGURA MÉDIA + 142,28m² EMBOCADURA x 0,04 DE ESPESSURA	$(((((4*20)*8)+215,80)*0,04)$	34,23	34,23
			34,23

18.4.15. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 17 x 8,00m LARGURA MÉDIA + 142,28m² EMBOCADURA	$((17*20)*8)+142,28$	2.862,28	2.862,28
			2.862,28

18.4.16. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 17 x 8,00m LARGURA MÉDIA + 142,28m² EMBOCADURA x 0,05 m DE ESPESSURA CBUQ - FAIXA IV	$((((17*20)*8)+142,28)*0,05$	143,11	143,11
			143,11

18.4.17. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = ESTACA 00 À ESTACA 17 x 8,00m LARGURA MÉDIA + 142,28m² EMBOCADURA x 0,05 m DE ESPESSURA CBUQ	$(((((17*20)*8)+142,28)*0,05$	143,11	143,11
			143,11

18.4.18. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE = CARGA x KM	143,11*20	2.862,20	2.862,20
			2.862,20

18.4.19. 10.17.00 (I) - HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES (M2)

			QTD
GUIA - 2 LADOS	$(218,11+95,07+210,65+84,33+46,19)*0,15$	98,15	98,15
SARGETA - 2 LADOS	$(218,11+95,07+210,65+84,33+46,19)*0,45$	294,46	294,46
			392,61

18.5. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

18.5.1. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA - PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA - 152,50m²	(73,68+78,82)	152,50	152,50
			152,50

18.5.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021 BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	HORA
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	MES
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	REF.
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	97,78%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	120,87%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	99,70%

			QTD
ABERTURA DE CAIXA - PAVIMENTAÇÃO EBOCADURA - 152,50m² x 0,21 PROFUNDIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO	$((73,68+78,82)*0,21)*1,3$	41,63	41,63
			41,63

18.5.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE - PAVIMENTAÇÃO EBOCADURA - 152,50m² x 0,21 PROFUNDIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO x 20KM	$((73,68+78,82)*0,21)*1,3*20$	832,65	832,65
			832,65

18.5.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
GUIA	$((50,17+46,19+25,53+26,60)*0,15)*0,05$	1,11	1,11
SARJETA	$((50,17+46,19+25,53+26,60)*0,45)*0,05$	3,34	3,34
GUIA DE TRAVAMENTO - 15,20m	$15,20*0,15*0,05$	0,11	0,11
SARJETÃO - ESTACA 00 E EMBODURA	$(11,92+32,94)*0,90*0,05$	2,02	2,02
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	$6,58*0,30$	1,97	1,97
			8,55

18.5.5. 54.06.040 - GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA (M)

			QTD
GUIA + PERDA DE 30%	$(50,17+25,53+13,73)*1,3$	116,26	116,26
GUIA DE TRAVAMENTO - 15,20m + PERDA DE 30%	$15,20*1,3$	19,76	19,76
			136,02

18.5.6. 05.19.02 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA (M3)

			QTD
SARJETA + PERDA DE 30%	$((50,17+25,53+13,73)*0,45)*0,15*1,3$	7,85	7,85
SARJETÃO - ESTACA 00 E EMBODURA + PERDA DE 30%	$((11,92+32,94)*0,60*0,15)*1,3$	5,25	5,25
			13,10

18.5.7. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO EBOCADURA - 152,50m² x 0,13 de profundidade	$(73,68+78,82)*0,13$	19,83	19,83
			19,83

18.5.8. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021	
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021	
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

		QTD
PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA - 152,50m ²	(73,68+78,82)	152,50
		152,50

18.5.9. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

		QTD
PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA - 152,50m ² x 0,05 de profundidade - FAIXA IV	(73,68+78,82)*0,05	7,63
		7,63

18.5.10. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

		QTD
PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA - 152,50m ² x 0,05 de profundidade	(73,68+78,82)*0,05	7,63
		7,63

18.5.11. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
TRANSPORTE = PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA - 152,50m ² x 0,05 de profundidade x 20KM	((73,68+78,82)*0,05)*20	152,50
		152,50

18.5.12. 15.04.001 - CAIACAO (M2)

		QTD
GUIA - VIA INTEIRA	((3352,91+368,27+25,58+22,06)*0,25)	942,21
		942,21

18.6. SINALIZAÇÃO

18.6.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

		QTD
NOME DE RUA	1	1,00
		1,00

18.6.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

		QTD
KM30 - 1 placa	(0,45*0,45)	0,20
		0,20

18.6.3. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
KM30	1	1,00	1,00
NOME DA RUA	1	1,00	1,00
			2,00

18.6.4. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
KM30	1	1,00	1,00
NOME DA RUA	1	1,00	1,00
			2,00

18.6.5. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

			QTD
FAIXA CENTRAL - 17 ESTACAS (340m) x 0,10 de espessura	(17*20)*0,10	34,00	34,00
PERDA DE 30% DO VALOR TOTAL	34*0,3	10,20	10,20
			44,20

18.7. LIMPEZA DE OBRA

18.7.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA - 100% DA ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO	(73,68+78,82)*1	152,50	152,50
LIMPEZA DE OBRA - 50% DA ÁREA TOTAL DE RECAPEAMENTO	((4*20)*8,85)*0,50	354,00	354,00
			506,50

19. RUA JASMIN'S - LOTEAMENTO JARDIM MAIRIPORÃ - BAIRRO RIO ABAIXO

19.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

19.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA - 2,00x 1,125	2*1,125	2,25	2,25
			2,25

19.2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

19.2.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE FRESAGEM = 1697,81M². (COMPRIMENTO DA VIA = 218,00, LARGURA = 6,68M. CUL DE SAC = 241M²)	1697,81	1.697,81	1.697,81
			1.697,81

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

19.2.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
CARGA PROVENIENTE DA FRESAGEM = 1.697,81 m ² x 0,03 m DE ESPESSURA	1697,81*0,03	50,93	50,93
			50,93

19.2.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
CARGA 50,93 * 20KM	50,93*20	1.018,60	1.018,60
			1.018,60

19.2.4. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DO LEITO= 1697,81M ² . (COMPRIMENTO DA VIA = 218,00. LARGURA = 6,68M. CUL DE SAC = 241M ²)	1697,81	1.697,81	1.697,81
			1.697,81

19.2.5. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
ÁREA TOTAL DO LEITO 1697,81M ² X CBUQ = 0,04	1697,81*0,04	67,91	67,91
			67,91

19.2.6. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA TOTAL DO LEITO 1697,81M ² X CBUQ = 0,04	1697,81*0,04	67,91	67,91
			67,91


19.2.7. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ÁREA TOTAL DO LEITO 1697,81M ² X CBUQ = 0,04 X 20KM	1697,81*0,04*20	1.358,25	1.358,25
			1.358,25

19.3. SINALIZAÇÃO

19.3.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
KM30 - 1 PLACA	(0,45*0,45)	0,20	0,20
RUA SEM SAIDA - 1 PLACA	(0,45*0,45)	0,20	0,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	DATA : 09/03/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	1º LEVA OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - 5 MILHÕES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
NOME DE RUA - 1 PLACA	(0,45*0,45)	0,20
		0,60

19.3.2. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD
KM30	1	1,00
RUA SEM SAIDA	1	1,00
NOME DE RUA	1	1,00
		3,00

19.3.3. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

		QTD
KM30	1	1,00
RUA SEM SAIDA	1	1,00
NOMDE DE RUA	1	1,00
		3,00

19.4. LIMPEZA DE OBRA

19.4.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD
LIMPEZA DE OBRA - COMPRIMENTO DE VIA 218,00	1,30*218,00	283,40
		283,40

ALCIONE DE OLIVEIRA SILVA
 REIS:21572209844
 Assinado de forma digital por ALCIONE DE OLIVEIRA SILVA
 REIS:21572209844
 Dados: 2022.01.13 13:36:20 -03'00'

ALCIONE DE OLIVEIRA SILVA REIS
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA Nº5062037729-SP
 ART Nº28027230211869844

MARCUS IVONICA
 SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS
 CPF: 181.376.328-32
 Assinado de forma digital por MARCUS IVONICA:18137632832
 Dados: 2022.01.13 14:48:19 -03'00'