

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%		
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. BAIRRO CANJICA

1.1. AVENIDA DOUTOR SERGIO MACHADO BRAUNER - TRECHO 01

1.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1.1. IDENTIFICAÇÃO

1.1.1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		QTD
Placa de obra: 3,0 m x 1,5 m	3*1,5	4,50000000
		4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

1.1.1.1.2. 01.005.040 (E) TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM (M2)

		QTD
AV. DR SERGIO MACHADO BRAUNER = EXTENSÃO X 2 LADOS X ALTURA - 20% DO TOTAL	((300*2)*1,20)*0,20	144,00000000
		144,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,00

1.1.1.2. CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

1.1.1.2.1. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

		QTD
1 UNIDADE X 4 MESES DE OBRA	1*4	4,00000000
		4,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.1.1.2.2. 16.06.052 LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE. (M2)

		QTD
Locação mensal de estrutura de cobertura impermeável (tenda) inclusive montagem e frete. (3 x 5) x 4 meses	(3*5)*4	60,00000000
		60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

1.1.1.2.3. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	BDI : 23,60%	
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO NOVO	2024/10	-
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	71,46%
		SP Educação	2024/10	156,70%
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	98,72%
		Composições Próprias	PROPRIA	122,00%
				128,23%
				0,00%
				0,00%

			QTD
BANHEIRO QUÍMICO = 1 UN A CADA 150M = 3 UN X 4 MESES	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.1.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

1.1.2.1. COM-89566825 CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
ÁREA DE CORTE A1 = 24,12 M² X 1,50 M DE ALTURA MÉDIA	(24,12*1,50)	36,18000000	36,18
ÁREA DE CORTE A2 = 290,16 M² X 1,20 M DE ALTURA MÉDIA	(290,16*1,20)	348,19000000	348,19
ÁREA DE CORTE A3 = 67,21 M² X 1,50 M DE ALTURA MÉDIA	(67,21*1,50)	100,82000000	100,82
			485,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 485,19

1.1.2.2. 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 CORTE A1 = 24,12 M² X 1,50 M DE ALTURA MÉDIA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((24,12*1,50)*1,30)*21	987,71000000	987,71
ÁREA DE CORTE A2 = 290,16 M² X 1,20 M DE ALTURA MÉDIA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((290,16*1,20)*1,30)*21	9.505,64000000	9.505,64
ÁREA DE CORTE A3 = 67,21 M² X 1,50 M DE ALTURA MÉDIA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((67,21*1,50)*1,30)*21	2.752,25000000	2.752,25
			13.245,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13.245,60

1.1.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.1.3.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE BLS - 1 UN	((1,40*2+0,8*2)*1,20*0,20)*1	1,06000000	1,06
DEMOLIÇÃO DE 9 METROS DE TUBO 600MM - ÁREA DE CONCRETO 0,636M²	0,636*9	5,72000000	5,72
			6,78

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,78

1.1.3.2. 104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

		QTD	
CERCA 1	38,75	38,75000000	38,75
			38,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,75

1.1.3.3. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE ROCHA = 15,25 M² X 2,50M DE ALTURA	15,25*2,50	38,13000000	38,13
			38,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,13

1.1.3.4. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (M³) + 50% DE EMPOLAMENTO	6,78*1,50	10,17000000	10,17
RETIRADA DE CERCA - METRO LINEAR X ALTURA X ESPESSURA	((38,75*2,00)*0,10)	7,75000000	7,75
REMOÇÃO DE ROCHA + 30% DE EMPOLAMENTO	38,13*1,30	49,57000000	49,57
			67,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,49

1.1.3.5. 101202 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

		QTD	
CERCA 1	38,75	38,75000000	38,75
			38,75


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,75

1.1.4. SISTEMA DE DRENAGEM

1.1.4.1. INSTALAÇÃO DE TUBOS

1.1.4.1.1. 90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

		QTD	

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP. GOV.BR		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TUBO DE 600MM COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	28,50*(1,60*1,30)	59,28000000	59,28
			59,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,28

1.1.4.1.2. 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 COMPRIMENTO X LARGURA X CAMADA DE BRITA	28,50*1,60*0,10	4,56000000	4,56
			4,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,56

1.1.4.1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO X LARGURA X CAMADA DE BRITA X KM	(28,5*1,60*0,10)*13,9	63,38000000	63,38
			63,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,38

1.1.4.1.4. 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

		QTD	
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO X LARGURA X CAMADA DE BRITA	28,50*1,60*0,10	4,56000000	4,56
			4,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,56


1.1.4.1.5. 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_03/2024 (M)

		QTD	
TUBO 600 MM - COMPRIMENTO	28,50	28,50000000	28,50
			28,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,50

1.1.4.1.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		QTD	

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

REATERRO TUBULAÇÃO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (1,60M X 1,30M X 28,50M) - (π X R² X 28,50M) + 35% DE COMPACTAÇÃO	$(28,50 \times (1,60 \times 1,30)) - ((3,1415 \times 0,35 \times 28,50) \times 1,35)$	44,47000000	44,47
			44,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,47

1.1.4.1.7. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30%	$(59,28 - 44,47) \times 1,30$	19,25000000	19,25
			19,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,25

1.1.4.1.8. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30% X KM	$((59,28 - 44,47) \times 1,30) \times 21$	404,31000000	404,31
			404,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 404,31

1.1.4.2. INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LOBO


1.1.4.2.1. 90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UN	$((2,60 \times 1,20) \times 1,20) \times 4$	14,98000000	14,98
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,90 M X 1,20 M X 1,80 M X 2 UN	$(3,90 \times 1,20 \times 1,80) \times 2$	16,85000000	16,85
			31,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,83

1.1.4.2.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
CARGA DA ESCAVAÇÃO + 30% DE EMPOLAMENTO	$(31,83) \times 1,30$	41,38000000	41,38
			41,38

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,38

1.1.4.2.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
CARGA DA ESCAVAÇÃO + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((31,83)*1,30)*21$	868,96000000	868,96
			868,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 868,96

1.1.4.2.4. 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
BOCA DE LOBO DUPLA 2,20 M X 1,20 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 4 UN	$((2,20*1,20)*0,05)*4$	0,53000000	0,53
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,90 M X 1,20 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 2 UN	$((3,90*1,20)*0,05)*2$	0,47000000	0,47
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.4.2.5. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,20 M X 1,20 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 4 UN X KM	$((((2,20*1,20)*0,05)*4)*13,9$	7,34000000	7,34
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,90 M X 1,20 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 2 UN X KM	$((((3,90*1,20)*0,05)*2)*13,9$	6,51000000	6,51
			13,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,85

1.1.4.2.6. 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,20 M X 1,20 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 4 UN	$((2,20*1,20)*0,05)*4$	0,53000000	0,53
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,90 M X 1,20 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 2 UN	$((3,90*1,20)*0,05)*2$	0,47000000	0,47
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1.4.2.7. 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	
BOCA DE LOBO DUPLA - 4 UN	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.1.4.2.8. 06.022.005 (I) BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

		QTD	
BOCA DE LOBO DUPLA - 2 UN	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.1.5. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

1.1.5.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		QTD	
E00 À E15 -1826,51 M² (CONSIDERANDO ATÉ A SARJETA)	1826,51	1.826,51000000	1.826,51
			1.826,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.826,51

1.1.5.2. 05.011.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)


		QTD	
REFORÇO DE BASE - PEDRA 3 E 4 - E00 À E15 - EXTENSÃO X LARGURA DE 1,00 M PARA AS LATERAIS X 2 LADOS	$((300*1,00)*2)$	600,00000000	600,00
			600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

1.1.5.3. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

		QTD	
REFORÇO DE BASE - PEDRA 3 E 4 - E00 À E15 - EXTENSÃO X LARGURA DE 1,00 M PARA AS LATERAIS X 2 LADOS X ESPESURA + 30 % DE EMPOLAMENTO	$((((300*1,00)*2)*0,10)*1,30)$	78,00000000	78,00
			78,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

1.1.5.4. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
REFORÇO DE BASE - PEDRA 3 E 4 - E00 À E15 - EXTENSÃO X LARGURA DE 1,00 M PARA AS LATERAIS X 2 LADOS X ESPESSURA + 30 % DE EMPOLAMENTO X KM	$((((300*1,00)*2)*0,10)*1,30)*21$	1.638,00000000	1.638,00
			1.638,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.638,00

1.1.5.5. 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
GUIA 1 + GUIA 2	$((297,00+305,00)*0,15)*0,05$	4,52000000	4,52
SARJETA 1 + SARJETA 2	$((297,00+305,00)*0,45)*0,05$	13,55000000	13,55
GUIA DE TRAVAMENTO 1	$(9,00*0,15)*0,05$	0,07000000	0,07
			18,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,14

1.1.5.6. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
GUIA 1 + GUIA 2 X ESPESSURA X KM	$((297,00+305,00)*0,15)*0,05*13,9$	62,76000000	62,76
SARJETA 1 + SARJETA 2 X ESPESSURA X KM	$((297,00+305,00)*0,45)*0,05*13,9$	188,28000000	188,28
GUIA DE TRAVAMENTO 1 X ESPESSURA X KM	$((9,00*0,15)*0,05)*13,9$	0,94000000	0,94
			251,98


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 251,98

1.1.5.7. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
GUIA 1 + GUIA 2	$((297,00+305,00)*0,15)*0,05$	4,52000000	4,52
SARJETA 1 + SARJETA 2	$((297,00+305,00)*0,45)*0,05$	13,55000000	13,55
GUIA DE TRAVAMENTO 1	$((9,00)*0,15)*0,05$	0,07000000	0,07
			18,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,14

1.1.5.8. 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). AF_01/2024 (M)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DESCRÇÃO:		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
GUIA 1 + GUIA 2	(297,00+305,00)	602,00000000	602,00
GUIA DE TRAVAMENTO	(9,00)	9,00000000	9,00
			611,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 611,00

1.1.5.9. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 (M)

			QTD
GUIA 1 + GUIA 2	(297,00+305,00)	602,00000000	602,00
			602,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 602,00

1.1.5.10. 94283 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
SARJETA 1 + SARJETA 2	(297,00+305,00)	602,00000000	602,00
			602,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 602,00

1.1.5.11. 2003868 LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

			QTD
REFORÇO DE BASE - PEDRA 3 E 4 - E00 À E15 - EXTENSÃO X LARGURA DE 1,00 M PARA AS LATERAIS X 2 LADOS X ESPESSURA	$((300 \times 1,00) \times 2) \times 0,10$	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00


1.1.5.12. 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
E00 À E15 -1596,10 M² X ESPESSURA	$(1596,10 \times 0,20)$	319,22000000	319,22
			319,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 319,22

1.1.5.13. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
E00 À E15 -1596,10 M² X ESPESSURA X KM	$(1596,10 \times 0,20) \times 30$	9.576,60000000	9.576,60
			9.576,60

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.576,60

1.1.5.14. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
E00 À E15 -1596,10 M ² X ESPESSURA X KM	(1596,10*0,20)*15	4.788,30000000	4.788,30
			4.788,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.788,30

1.1.5.15. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) REICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

		QTD	
E00 À E15 -1596,10 M ² X ESPESSURA	(1596,10*0,20)	319,22000000	319,22
			319,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 319,22

1.1.5.16. 22.08.25 GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M (M2)

		QTD	
E00 À E15 -1596,10 M ²	1596,10	1.596,10000000	1.596,10
			1.596,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.596,10

1.1.5.17. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

		QTD	
E00 À E15 -1596,10 M ²	1596,10	1.596,10000000	1.596,10
			1.596,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.596,10

1.1.5.18. 05.026.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

		QTD	
E00 À E15 -1596,10 M ²	1596,10	1.596,10000000	1.596,10
			1.596,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.596,10

1.1.5.19. 100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD	

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
				DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%	
OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E00 À E15 -1596,10 M² X ESPESSURA	(1596,10*0,04)	63,84000000	63,84
			63,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,84

1.1.5.20. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
E00 À E15 -1596,10 M² X ESPESSURA X KM	(1596,10*0,04)*30	1.915,32000000	1.915,32
			1.915,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.915,32

1.1.5.21. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
E00 À E15 -1596,10 M² X ESPESSURA X KM	(1596,10*0,04)*15	957,66000000	957,66
			957,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 957,66

1.1.5.22. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

		QTD	
E00 À E15 -1596,10 M² X ESPESSURA	(1596,10*0,04)	63,84000000	63,84
			63,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,84

1.1.5.23. 05.026.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)


		QTD	
E00 À E15 -1596,10 M²	1596,10	1.596,10000000	1.596,10
			1.596,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.596,10

1.1.5.24. 100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD	
E00 À E15 -1596,10 M² X ESPESSURA	(1596,10*0,05)	79,81000000	79,81
			79,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,81

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1.5.25. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
E00 À E15 -1596,10 M ² X ESPESSURA X KM	(1596,10*0,05)*30	2.394,15000000	2.394,15
			2.394,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.394,15

1.1.5.26. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
E00 À E15 -1596,10 M ² X ESPESSURA X KM	(1596,10*0,05)*15	1.197,08000000	1.197,08
			1.197,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.197,08

1.1.5.27. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

		QTD	
E00 À E15 -1596,10 M ² X ESPESSURA	(1596,10*0,05)	79,81000000	79,81
			79,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,81

1.1.6. PASSEIO

1.1.6.1. 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	
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 X ESPESSURA	(366,25+354,30)*0,05	36,03000000	36,03
			36,03


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,03

1.1.6.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 X ESPESSURA X KM	((366,25+354,30)*0,05)*13,9	500,78000000	500,78
			500,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,78

1.1.6.3. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 X ESPESSURA	(366,25+354,30)*0,05	36,03000000	36,03
			36,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,03

1.1.6.4. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
CALÇADA 1 + CALÇADA 2	366,25+354,30	720,55000000	720,55
			720,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,55

1.1.7. SINALIZAÇÃO

1.1.7.1. 70.03.003 PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M² (M2)

			QTD
PLACA R-19 - KM40 = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X UN	(3,1415*(0,30*0,30))*2	0,57000000	0,57
PLACA A-32 -PASSAGEM DE PEDESTRE = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X UN	(3,1415*(0,30*0,30))*4	1,13000000	1,13
PLACA A-18 - SINALIZAÇÃO DE LOMBADA = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X UN	(3,1415*(0,30*0,30))*2	0,57000000	0,57
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - 0,45M X 0,20M X UN	(0,45*0,20)*1	0,09000000	0,09
			2,36


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,36

1.1.7.2. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
PLACA R-19 - KM40	2	2,00000000	2,00
PLACA A-32 -PASSAGEM DE PEDESTRE	4	4,00000000	4,00
PLACA A-18 - SINALIZAÇÃO DE LOMBADA	2	2,00000000	2,00
NOME DE LOUGRADOURO	1	1,00000000	1,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

1.1.7.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X UN	$((0,30*0,30)*0,60)*9$	0,49000000	0,49
			0,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,49

1.1.7.4. 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X UN	$((0,30*0,30)*0,60)*9$	0,49000000	0,49
			0,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,49

1.1.7.5. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
RAMPA DE ACESSIBILIDADE -4 TRAVESSIAS x 3 PISO DIRECIONAL + 13 PISOS DE ALERTA DE 30X30	$((0,30*0,30*(13+3))*4$	5,76000000	5,76
			5,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,76

1.1.7.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)


			QTD
GUIA 1 + GUIA 2	$(297,00+305,00)$	602,00000000	602,00
			602,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 602,00

1.1.7.7. 5214005 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE (M²)

			QTD
PINTURA DA FAIXA CENTRAL AMARELA E00 À E15	300,00*0,10	30,00000000	30,00
PINTURA LINHA DE BORDO	$(297,00+305,00)*0,10$	60,20000000	60,20
LOMBADA	3,92	3,92000000	3,92
			94,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,12

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

1.1.7.8. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

		QTD	
FAIXA DE PEDESTRES	(9,61*2)	19,22000000	19,22
			19,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,22

1.1.7.9. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
SERVENTE 1 DIAS X 8 HORAS	1*8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.1.7.10. 70.06.011 TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA (UN)

		QTD	
LINHA CENTRAL	38	38,00000000	38,00
LINHA DE BORDO	76	76,00000000	76,00
			114,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,00

1.1.7.11. 70.20.010 ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "A" - CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS SEM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO (M2)

		QTD	
LOMBADAS	5,10*1,50	7,65000000	7,65
			7,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,65

1.1.8. LIMPEZA DE OBRA

1.1.8.1. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD	
LIMPEZA FINAL= 30% DA ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1596,10*0,30	478,83000000	478,83
			478,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 478,83

2. BAIRRO CORUMBÁ

2.1. RUA KANSAS

2.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%		
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.1.1.1. IDENTIFICAÇÃO

2.1.1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
Placa de obra: 3,0 m x 1,5 m - RUA KANSAS	3*1,5	4,50000000	4,50
Placa de obra: 3,0 m x 1,5 m - RUA ILLINOIS	3*1,5	4,50000000	4,50
Placa de obra: 3,0 m x 1,5 m - RUA FLÓRIDA	3*1,5	4,50000000	4,50
Placa de obra: 3,0 m x 1,5 m - RUA MICHIGAN	3*1,5	4,50000000	4,50
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

2.1.1.2. CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

2.1.1.2.1. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

			QTD
1 UNIDADE X 8 MESES DE OBRA (CONSIDERANDO TODAS AS PAVIMENTAÇÕES A SEREM FEITAS NO BAIRRO)	1*8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00


2.1.1.2.2. 16.06.052 LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE. (M2)

			QTD
Locação mensal de estrutura de cobertura impermeável (tenda) inclusive montagem e frete. (3 X 5) X 8 meses (considerando todas as vias a serem pavimentadas no bairro)	(3*5)*8	120,00000000	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

2.1.1.2.3. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

			QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

BANHEIRO QUÍMICO = 1 UN A CADA 150M = 3 UN (BASEADO NA EXTENSÃO DA MAIOR VIA A SER PAVIMENTADA) X 8 MESES (PREVISÃO DE TÉRMINO DA PAVIMENTAÇÃO DE TODAS AS VIAS, VISANDO O DESLOCAMENTO DAS UNIDADES)	3*8	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

2.1.1.2.4. 01.005.040 (E) TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM (M2)

			QTD
RUA KANSAS = 20% DA 413,65 M DE EXTENSÃO X 2 LADOS	413,65*2*0,20	165,46000000	165,46
RUA ILLINOIS = 20% DA 85,65 M DE EXTENSÃO X 2 LADOS	85,65*2*0,20	34,26000000	34,26
RUA FLÓRIDA = 20% DA 254,15 M DE EXTENSÃO X 2 LADOS	254,15*2*0,20	101,66000000	101,66
RUA MICHIGAN = 20% DA 235,65 M DE EXTENSÃO X 2 LADOS	235,65*2*0,20	94,26000000	94,26
			395,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 395,64

2.1.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA


2.1.2.1. COM-89566825 CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
ÁREA DE CORTE A1 = 83,58 M² X 1,00 M DE ALTURA	83,58*1	83,58000000	83,58
ÁREA DE CORTE A2 = 98,49 M² X 1,50 M DE ALTURA	98,49*1,5	147,74000000	147,74
ÁREA DE CORTE A3 = 32,35M² X 1,00 M DE ALTURA	32,35*1	32,35000000	32,35
ÁREA DE CORTE A4 = 26,21 M² X 2,00 M DE ALTURA	26,21*2	52,42000000	52,42
			316,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 316,09

2.1.2.2. 01.003.005 (E) FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

			QTD
ÁREA DE ATERRO A1 = 252,05 M² X 0,72 M DE ALTURA + 35% DE COMPACTAÇÃO	252,05*0,72*1,35	244,99000000	244,99

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ÁREA DE ATERRO A2 = 36,70 M² X 1,50 M DE ALTURA + 35% DE COMPACTAÇÃO	36,70*1,50*1,35	74,32000000	74,32
			319,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 319,31

2.1.2.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
SOMATÓRIA DO VOLUME DE CORTE = 316,09M³ + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	(316,09 *1,30)*26	10.683,84000000	10.683,84
SOMATÓRIA DO VOLUME DE ATERRO = 236,52M³ + 35% DE COMPACTAÇÃO X KM	(236,52*1,35)*26	8.301,85000000	8.301,85
			18.985,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18.985,69

2.1.2.4. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)


			QTD
ÁREA DE ATERRO A1 = 252,05 M² X 0,72 M DE ALTURA + 35% DE EMPOLAMENTO	252,05*0,72*1,35	244,99000000	244,99
ÁREA DE ATERRO A2 = 36,70 M² X 1,50 M DE ALTURA + 35% DE EMPOLAMENTO	36,70*1,50*1,35	74,32000000	74,32
			319,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 319,31

2.1.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1.3.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO A1 = 21,26 M² X 0,10 DE ESPESSURA	21,26*0,10	2,13000000	2,13
ÁREA DE DEMOLIÇÃO A2 = 10,68 M² X 0,10 DE ESPESSURA	10,68*0,10	1,07000000	1,07
ÁREA DE DEMOLIÇÃO A3 = 7,21 M² X 0,10 DE ESPESSURA	7,21*0,10	0,72000000	0,72
ÁREA DE DEMOLIÇÃO A4 = 17,10 M² X 0,10 DE ESPESSURA	17,10*0,10	1,71000000	1,71
ÁREA DE DEMOLIÇÃO A5 = 57,85 M² X 0,10 DE ESPESSURA	57,85*0,10	5,79000000	5,79
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE MURETA - 21,20M X 0,30H X 0,20 DE ESPESSURA	21,20*0,30*0,20	1,27000000	1,27

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE MURO - 2,20M X 2H X 0,20 DE ESPESSURA	2,20*2*0,20	0,88000000	0,88
DEMOLIÇÃO MURO E VIGA BALD. ESTACA E07 + 5,0 M COMPRIMENTO DE 3,50 M X ALTURA DE 2,80 M X ESPESSURA DE 0,20 M = 1,96 M³	3,5*2,8*0,20	1,96000000	1,96
			15,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,53

2.1.3.2. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)


			QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO A1 = 21,26 M² X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(21,26*0,10)*1,50	3,19000000	3,19
ÁREA DE DEMOLIÇÃO A2 = 10,68 M² X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(10,68*0,10)*1,50	1,60000000	1,60
ÁREA DE DEMOLIÇÃO A3 = 7,21 M² X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(7,21*0,10)*1,50	1,08000000	1,08
ÁREA DE DEMOLIÇÃO A4 = 17,10 M² X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(17,10*0,10)*1,50	2,57000000	2,57
ÁREA DE DEMOLIÇÃO A5 = 57,85 M² X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(57,85*0,10)*1,50	8,68000000	8,68
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE MURETA - 21,20M X 0,30H X 0,20 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(21,20*0,30*0,20)*1,50	1,91000000	1,91
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE MURO - 2,20M X 2H X 0,20 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(2,20*2*0,20)*1,50	1,32000000	1,32
DEMOLIÇÃO MURO ESTACA E07 + 5,0 M COMPRIMENTO DE 3,50 M X ALTURA DE 2,80 M X ESPESSURA DE 0,20 M = 1,96 M³ + 50% DE EMPOLAMENTO = 2,94 M³	3,5*2,8*0,2*1,5	2,94000000	2,94
			23,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,29

2.1.3.3. 04.21.150 REMOÇÃO DE POSTE DE MADEIRA (UN)

			QTD
REMOÇÃO DE POSTE DE TELECOMUNICAÇÃO - 1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.1.3.4. 68.20.010 RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE MADEIRA (UN)

			QTD
REMOÇÃO DE POSTE DE TELECOMUNICAÇÃO - 1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


2.1.4. SISTEMA DE DRENAGEM

2.1.4.1. INSTALAÇÃO DE TUBOS

2.1.4.1.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 73,50 M X 1,60 M LARGURA X 2,20 M PROFUNDIDADE MÉDIA	(73,50*(1,60*2,20))	258,72000000	258,72
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 75,00 M X 1,60M LARGURA X 2,00 M PROFUNDIDADE MÉDIA	(75,00*(1,60*2,50))	300,00000000	300,00
TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 79,50 M X 1,80 M LARGURA X 1,50 M PROFUNDIDADE MÉDIA	(79,50*(1,80*1,50))	214,65000000	214,65
TUBO DE 900MM COMPRIMENTO 31,50 M X 1,90 M LARGURA X 1,70 M PROFUNDIDADE MÉDIA	(31,50*1,90)*1,70	101,75000000	101,75
TUBO DE 1000MM COMPRIMENTO 3,00 M X 2,00 M LARGURA X 2,10 M PROFUNDIDADE MÉDIA	3,00*2,00*2,10	12,60000000	12,60
POÇO DE VISITA 1 2,00 M X 2,00 M X 2,35 M X 1 UN	((2,00*2,00)*2,35)*1	9,40000000	9,40
POÇO DE VISITA 2 2,00 M X 2,00 M X 2,00 M X 1 UN	((2,00*2,00)*2,00)*1	8,00000000	8,00
POÇO DE VISITA 3 2,00 M X 2,00 M X 2,90 M X 1 UN	((2,00*2,00)*2,90)*1	11,60000000	11,60
POÇO DE VISITA 4 2,00 M X 2,00 M X 3,25 M X 1 UN	((2,00*2,00)*3,25)*1	13,40000000	13,40
POÇO DE VISITA 5 2,00 M X 2,00 M X 3,70 M X 1 UN	((2,00*2,00)*3,70)*1	5,20000000	5,20
POÇO DE VISITA 6 2,00 M X 2,00 M X 3,30 M X 1 UN	((2,00*2,00)*3,30)*1	13,20000000	13,20
POÇO DE VISITA 7 2,00 M X 2,00 M X 3,50 M X 1 UN	((2,00*2,00)*3,50)*1	14,00000000	14,00
POÇO DE VISITA 8 2,00 M X 2,00 M X 2,00M X 1 UN	((2,00*2,00)*2,00)*1	8,00000000	8,00
CAIXA DE PASSAGEM 2,00 M X 2,00 M X 1,30M X 1 UN	((2,00*2,00)*1,30)*1	5,20000000	5,20
			975,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 975,72

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


2.1.4.1.2. 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
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 73,50 M X 1,60 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	(73,50*(1,60*0,10))	11,76000000	11,76
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 75,00 M X 1,60M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	(75,00*(1,60*0,10))	12,00000000	12,00
TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 79,50 M X 1,80 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	(79,50*(1,80*0,10))	14,31000000	14,31
TUBO DE 900MM COMPRIMENTO 31,50 M X 1,90 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	(31,50*1,90)*0,10	5,99000000	5,99
TUBO DE 1000MM COMPRIMENTO 3,00 M X 2,00 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	3,00*2,00*0,10	0,60000000	0,60
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 7 UN	((2,00*2,00)*0,05)*7	1,40000000	1,40
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 1 UN	(2,00*2,00)*0,05	0,20000000	0,20
CAIXA DE PASSAGEM 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 1 UN	(2,00*2,00)*0,05	0,20000000	0,20
			46,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,46

2.1.4.1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 73,50 M X 1,60 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X KM	(73,50*(1,60*0,10))*18,6	218,74000000	218,74
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 75,00 M X 1,60M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X KM	(75,00*(1,60*0,10))*18,6	223,20000000	223,20
TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 79,50 M X 1,80 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X KM	(79,50*(1,80*0,10))*18,6	266,17000000	266,17
TUBO DE 900MM COMPRIMENTO 31,50 M X 1,90 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X KM	((31,50*1,90)*0,10)*18,6	111,32000000	111,32
TUBO DE 1000MM COMPRIMENTO 3,00 M X 2,00 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X KM	(3,00*2,00*0,10)*18,6	11,16000000	11,16
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 7 UN X KM	((((2,00*2,00)*0,05)*7)*18,6	26,04000000	26,04
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 1 UN X KM	((2,00*2,00)*0,05)*18,6	3,72000000	3,72

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		FORTE	VERSÃO	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		DER-SP	2024/10	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Educação	2024/10	
				SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA		
				HORA	MES	REF.
				-	-	01/2025
				-	-	12/2024
				115,54%	71,46%	01/2025
				156,70%	98,72%	10/2024
				122,00%	-	12/2024
				128,23%	-	01/2025
				0,00%	0,00%	

CAIXA DE PASSAGEM 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 1 UN X KM	$((2,00*2,00)*0,05)*18,6$	3,72000000	3,72
			864,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 864,07

2.1.4.1.4. 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 73,50 M X 1,60 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	$(73,50*(1,60*0,10))$	11,76000000	11,76
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 75,00 M X 1,60M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	$(75,00*(1,60*0,10))$	12,00000000	12,00
TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 79,50 M X 1,80 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	$(79,50*(1,80*0,10))$	14,31000000	14,31
TUBO DE 900MM COMPRIMENTO 31,50 M X 1,90 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	$(31,50*1,90)*0,10$	5,99000000	5,99
TUBO DE 1000MM COMPRIMENTO 3,00 M X 2,00 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	$3,00*2,00*0,10$	0,60000000	0,60
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 7 UN	$((2,00*2,00)*0,05)*7$	1,40000000	1,40
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 1 UN	$(2,00*2,00)*0,05$	0,20000000	0,20
CAIXA DE PASSAGEM 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 1 UN	$(2,00*2,00)*0,05$	0,20000000	0,20
			46,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,46


2.1.4.1.5. 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_03/2024 (M)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 148,50 M	$15+16,50+7,50+3+4,50+18+75+4,50+4,50$	148,50000000	148,50
			148,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 148,50

2.1.4.1.6. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

	QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 79,50 M	39+22,50+18	79,50000000	79,50
			79,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,50

2.1.4.1.7. 92215 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

		QTD	
TUBO DN 900= 31,50M	31,50	31,50000000	31,50
			31,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,50

2.1.4.1.8. 92226 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

		QTD	
TUBO DN 1000M= 3,00M	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.1.4.1.9. 98020 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

		QTD	
BASE PARA POÇO DE VISITA - 8 UNIDADES	8	8,00000000	8,00
BASE PARA CAIXA DE PASSAGEM - 1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00


2.1.4.1.10. 99319 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

		QTD	
CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA - 8 UN X 1,00 M	8*1,00	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.1.4.1.11. 98114 TAMPÃO CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

		QTD	
TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA - 8UN	8	8,00000000	8,00
			8,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.1.4.1.12. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)


			QTD
REATERRO TUBULAÇÃO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (Fórmula do volume do cilindro) (1,60M X 2,20M X 73,50M) - (π X R ² X 73,50M) + 35% COMPACTAÇÃO	$(73,50 \times (1,60 \times 2,20)) - ((3,1415 \times 0,35^2 \times 73,50)) \times 1,35$	220,53000000	220,53
REATERRO TUBULAÇÃO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (Fórmula do volume do cilindro) (75M X 1,60M X 2,00M) - (π X R ² X 75,00M) + 35% COMPACTAÇÃO	$(75,00 \times (1,60 \times 2,00)) - ((3,1415 \times 0,35^2 \times 75,00)) \times 1,35$	201,04000000	201,04
REATERRO TUBULAÇÃO DE 800 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (Fórmula do volume do cilindro) (1,50M X 1,80M X 79,50M) - (π X R ² X 79,50M) + 35% COMPACTAÇÃO	$(79,50 \times (1,50 \times 1,80)) - ((3,1415 \times 0,45^2 \times 79,50)) \times 1,35$	146,37000000	146,37
REATERRO TUBULAÇÃO DE 900 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (Fórmula do volume do cilindro) (31,50M X 1,90M X 1,70M) - (π X R ² X 31,50M) + 35% COMPACTAÇÃO	$(31,50 \times (1,90 \times 1,70)) - ((3,1415 \times 0,47^2 \times 31,50)) \times 1,35$	72,23000000	72,23
REATERRO TUBULAÇÃO DE 1000 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (Fórmula do volume do cilindro) (3,00M X 2,00M X 2,10M) - (π X R ² X 3,00M) + 35% COMPACTAÇÃO	$((3 \times 2,00 \times 2,10) - (3,1415 \times 0,55^2 \times 3,00)) \times 1,35$	13,16000000	13,16
REATERRO REGIÃO DO "PESCOÇO" DO PV VOLUME DO "PESCOÇO" - VOLUME DA CHAMINÉ (Fórmula do volume do cilindro) = (2,00M X 2,00M X 1,00M X 8 UN) - (π X R ² X 1,00M ALTURA X 8UN) + 35% COMPACTAÇÃO	$((2,00 \times 2,00 \times 1,00) \times 8) - ((3,1415 \times 0,50^2 \times 1,00) \times 8) \times 1,35$	34,72000000	34,72
			688,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 688,05

2.1.4.1.13. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30%	$(975,72 - 688,05) \times 1,30$	373,97000000	373,97
			373,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 373,97

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.1.4.1.14. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30% X KM	((975,72-688,05)*1,30)*26	9.723,25000000
		9.723,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.723,25

2.1.4.1.15. 06.004.000 (I) ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS (M2)

		QTD
ESCORAMENTO TUBO DN 600= 75,00M + 15,80M + 8,00M X 1,60M	((75+15,80+8,00)*1,60	158,08000000
ESCORAMENTO TUBO DN 800= 13,90M + 19,80M + 36,40M X 1,80M	((13,90+19,80+36,40)*1,80	126,18000000
ESCORAMENTO PARA PV= 2,00M X 2,00M X 5UN	((2,00*2,00)*5	20,00000000
		304,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 304,26

2.1.4.2. INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LOBO


2.1.4.2.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

		QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 6 UNIDADES	((2,60*1,20)*1,20)*6	22,46000000
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 1,80 M X 1 UNIDADE	((3,80*1,20)*1,80)	8,21000000
BOCA DE LOBO TRIPLA (LIGADA AO PV1 LADO ESQUERDO) 3,80 M COMPRIMENTO X 1,20 M LARGURA X 2,30 M PROFUNDIDADE X 1 UNIDADE	((3,80*1,20)*2,30)	10,49000000
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR= 1,65M X 1,65M X 1,75M	1,65*1,65*1,75	4,76000000
		45,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,92

2.1.4.2.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	BDI : 23,60%		
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO NOVO	2024/10	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			SP Educação	2024/10	122,00%
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 6 UNIDADES + 30% DE EMPOLAMENTO	$((2,60*1,20)*1,20)*6*1,30$	29,20000000	29,20
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 1,80 M X 1 UNIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO	$((3,80*1,20)*1,80)*1,30$	10,67000000	10,67
BOCA DE LOBO TRIPLA (LIGADA AO PV1 LADO ESQUERDO) 3,80 M COMPRIMENTO X 1,20 M LARGURA X 2,30 M PROFUNDIDADE X 1 UNIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO	$((3,80*1,20)*2,30)*1,30$	13,63000000	13,63
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR= 1,65M X 1,65M X 1,75M + 30% DE EMPOLAMENTO	$(1,65*1,65*1,75)*1,30$	6,19000000	6,19
			59,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,69

2.1.4.2.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 6 UNIDADES + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((2,60*1,20)*1,20)*6*1,30*26$	759,28000000	759,28
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 1,80 M X 1 UNIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((3,80*1,20)*1,80)*1,30*26$	277,43000000	277,43
BOCA DE LOBO TRIPLA (LIGADA AO PV1 LADO ESQUERDO) 3,80 M COMPRIMENTO X 1,20 M LARGURA X 2,30 M PROFUNDIDADE X 1 UNIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((3,80*1,20)*2,30)*1,30*26$	354,49000000	354,49
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR= 1,65M X 1,65M X 1,75M + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((1,65*1,65*1,75)*1,30)*26$	161,04000000	161,04
			1.552,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.552,24

2.1.4.2.4. 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
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 6 UN	$((2,60*1,20)*0,05)*6$	0,94000000	0,94
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 2 UN	$((3,80*1,20)*0,05)*2$	0,46000000	0,46
			1,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,40

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)						
		DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
		LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
		PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
		SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
		ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.1.4.2.5. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 6 UN X KM	6	$\frac{((2,60*1,20)*0,05)*6}{6} * 18,$	17,41
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 2 UN X KM	6	$\frac{(((3,80*1,20)*0,05)*2)*18,$	8,48
			25,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,89

2.1.4.2.6. 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 6 UN	6	$\frac{((2,60*1,20)*0,05)*6}{6}$	0,94
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 2 UN	2	$\frac{(((3,80*1,20)*0,05)*2)}{2}$	0,46
			1,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,40

2.1.4.2.7. 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
BOCA DE LOBO DUPLA 6 UN	6		6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.4.2.8. 06.022.005 (I) BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

			QTD
BOCA DE LOBO TRIPLA 2 UN	2		2,00
			2,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.1.4.2.9. 102752 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

			QTD
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR= 1UN	1		1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1.4.3. VALETA TRAPEZOIDAL

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.1.4.3.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA VALETA REVESTIDA DE CONCRETO DR-3B-16= 1,188M³ (PADRÃO DER)	1,1888	1,19000000	1,19
			1,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,19

2.1.4.3.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
CARGA DA ESCAVAÇÃO PARA VALETA REVESTIDA DE CONCRETO DR-3B-16= 1,188M³ (PADRÃO DER) + 30% DE EMPOLAMENTO	1,188*1,30	1,54000000	1,54
			1,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,54

2.1.4.3.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE DA ESCAVAÇÃO PARA VALETA REVESTIDA DE CONCRETO DR-3B-16= 1,188M (PADRÃO DER) + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	1,188*1,30*26	40,15000000	40,15
			40,15


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,15

2.1.4.3.4. 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
VALETA REVESTIDA DE CONCRETO DR-3B-16= 1,00M DE LARGURA X 20,00M DE COMPRIMENTO X 0,10M DE ESPESURA DA CAMADA DE BRITA	1,00*20*0,10	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.1.4.3.5. 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:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
VALETA REVESTIDA DE CONCRETO DR-3B-16= 1,00M DE LARGURA X 20,00M DE COMPRIMENTO X 0,10M DE ESPESSURA DA CAMADA DE BRITA X KM	(1,00*20*0,10)*18,6	37,20000000	37,20
			37,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,20

2.1.4.3.6. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
VALETA REVESTIDA DE CONCRETO DR-3B-16= 1,00M DE LARGURA X 20,00M DE COMPRIMENTO X 0,10M DE ESPESSURA DA CAMADA DE BRITA	1,00*20*0,10	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.1.4.3.7. 103000 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,474 M; B=0,934 M; H=0,27 M). AF_08/2021 (M)

			QTD
VALETA REVESTIDA DE CONCRETO DR-3B-16= 20,00M	20,00	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

2.1.4.3.8. 2003237 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)


			QTD
DISSIPADOR DEB 04 (PADRÃO DNIT) NO FINAL DA VALETA REVESTIDA DE CONCRETO DR-3B-16= 1UN	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1.4.3.9. 2003453 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

			QTD
DISSIPADOR DEB 03 ADAPTADO EM VALETA DE CONCRETO= 1 UN	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.1.5. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

2.1.5.1. 05.010.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
ÁREA PARA ABERTURA DE CAIXA= 1.208,52M2	1208,52	1.208,52000000	1.208,52
			1.208,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.208,52

2.1.5.2. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
ÁREA PARA REGULARIZAÇÃO DE RUAS DE TERRA= 1.208,52M²	1208,52	1.208,52000000	1.208,52
ÁREA DE EMBOCADURA 1 GUIA A GUIA= 72,39M²	72,39	72,39000000	72,39
ÁREA DE EMBOCADURA 2 GUIA A GUIA= 164,94M²	164,94	164,94000000	164,94
			1.445,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.445,85


2.1.5.3. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
CARGA DA ÁREA PARA ABERTURA DE CAIXA= 689,27M2 X 0,25M DE PROFUNDIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO	(689,27*0,25)*1,30	224,01000000	224,01
CARGA DA ÁREA PARA ABERTURA DE CAIXA= 519,25M2 X 0,35M DE PROFUNDIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO	(519,25*0,35)*1,30	236,26000000	236,26
			460,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 460,27

2.1.5.4. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
CARGA DA ÁREA PARA ABERTURA DE CAIXA= 689,27M2 X 0,25M DE PROFUNDIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((689,27*0,25)*1,30)*26	5.824,33000000	5.824,33
CARGA DA ÁREA PARA ABERTURA DE CAIXA= 519,25M2 X 0,35M DE PROFUNDIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO	((519,25*0,35)*1,30)*26	6.142,73000000	6.142,73
			11.967,06

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.967,06

2.1.5.5. 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
SARJETÃO 1 = 10,00M X 0,60 M DE LARGURA X ESPESSURA	$(10,00 \times 0,60) \times 0,05$	0,30000000	0,30
SARJETÃO 2 = 24,25M X 0,60 M DE LARGURA X ESPESSURA	$(24,25 \times 0,60) \times 0,05$	0,73000000	0,73
SARJETA 1 + SARJETA 2 + SARJETA 3 + SARJETA 4 X A LARGURA X ESPESSURA	$((260,25 + 93,00 + 100,65 + 413,65) \times 0,30) \times 0,05$	13,01000000	13,01
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 + GUIA 4 X A LARGURA X ESPESSURA	$((260,25 + 93,00 + 100,65 + 413,65) \times 0,15) \times 0,05$	6,51000000	6,51
GUIA DE TRAVAMENTO 1 + 2 X A LARGURA X ESPESSURA	$((8,00 + 9,00) \times 0,15) \times 0,05$	0,13000000	0,13
			20,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,68


2.1.5.6. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
SARJETÃO 1 = 10,00M X 0,60 M DE LARGURA X ESPESSURA X KM	$((10,00 \times 0,60) \times 0,05) \times 18,6$	5,58000000	5,58
SARJETÃO 2 = 24,25M X 0,60 M DE LARGURA X ESPESSURA X KM	$((24,25 \times 0,60) \times 0,05) \times 18,6$	13,53000000	13,53
SARJETA 1 + SARJETA 2 + SARJETA 3 + SARJETA 4 X A LARGURA X ESPESSURA X KM	$((((260,25 + 93,00 + 100,65 + 413,65) \times 0,30) \times 0,05) \times 18,6$	242,05000000	242,05
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 + GUIA 4 X A LARGURA X ESPESSURA X KM	$((((260,25 + 93,00 + 100,65 + 413,65) \times 0,15) \times 0,05) \times 18,6$	121,02000000	121,02
GUIA DE TRAVAMENTO 1 + 2 X A LARGURA X ESPESSURA X KM	$((((8,00 + 9,00) \times 0,15) \times 0,05) \times 18,6$	2,37000000	2,37
			384,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 384,55

2.1.5.7. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
SARJETÃO 1 = 10,00M X 0,60 M DE LARGURA X ESPESSURA	$(10,00 \times 0,60) \times 0,05$	0,30000000	0,30
SARJETÃO 2 = 24,25M X 0,60 M DE LARGURA X ESPESSURA	$(24,25 \times 0,60) \times 0,05$	0,73000000	0,73
SARJETA 1 + SARJETA 2 + SARJETA 3 + SARJETA 4 X A LARGURA X ESPESSURA	$((260,25 + 93,00 + 100,65 + 413,65) \times 0,30) \times 0,05$	13,01000000	13,01
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 + GUIA 4 X A LARGURA X ESPESSURA	$((260,25 + 93,00 + 100,65 + 413,65) \times 0,15) \times 0,05$	6,51000000	6,51

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

GUIA DE TRAVAMENTO 1 + 2 X A LARGURA X ESPESSURA	$((8,00 + 9,00) * 0,15) * 0,05$	0,13000000	0,13
			20,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,68

2.1.5.8. 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). AF_01/2024 (M)

			QTD
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 + GUIA 4	$(260,25 + 93,00 + 100,65 + 413,65)$	867,55000000	867,55
SOMATÓRIA DAS GUIAS DE TRAVAMENTO	8,00 + 9,00	17,00000000	17,00
			884,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 884,55

2.1.5.9. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 (M)

			QTD
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 + GUIA 4	$(260,25 + 93,00 + 100,65 + 413,65)$	867,55000000	867,55
SOMATÓRIA DAS GUIAS DE TRAVAMENTO	8,00 + 9,00	17,00000000	17,00
			884,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 884,55

2.1.5.10. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
SARJETA 1 + SARJETA 2 + SARJETA 3 + SARJETA 4	$(260,25 + 93,00 + 100,65 + 413,65)$	867,55000000	867,55
			867,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 867,55


2.1.5.11. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

			QTD
SARJETÃO 1 = 10,00 M X 0,60 M - 3,11KM/M²	$(10,00 * 0,60) * 3,11$	18,66000000	18,66
SARJETÃO 2 = 24,25 M X 0,60 M - 3,11KM/M²	$(24,25 * 0,60) * 3,11$	45,25000000	45,25
			63,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,91

2.1.5.12. 05.019.001 (I) CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA (M3)

			QTD
SARJETÃO 1 = 10,00 M X 0,60 M X 0,15 M	$10,00 * 0,60 * 0,15$	0,90000000	0,90

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	DATA :	BDI : 23,60%		
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	06/02/2025			
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SARJETÃO 2 = 24,25 M X 0,60 M X 0,15 M	24,25*0,60*0,15	2,18000000	2,18
			3,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,08

2.1.5.13. 2003868 LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

			QTD
REFORÇO DE BASE COM PEDRAS 03 E 04= E00 À E05 (100M) X LARGURA GUIA A GUIA X 0,10M DE ESPESSURA	519,25*0,10	51,93000000	51,93
			51,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,93

2.1.5.14. 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 DO RAP= E00 À E20+14,25 (414,25M) X LARGURA GUIA A GUIA X ESPESSURA	2137,79*0,20	427,56000000	427,56
CARGA DO RAP= ÁREA DE EMBOCADURA 1 GUIA A GUIA X ESPESSURA	72,39*0,20	14,48000000	14,48
CARGA DO RAP= ÁREA DE EMBOCADURA 2 GUIA A GUIA X ESPESSURA	164,94*0,20	32,99000000	32,99
			475,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 475,03


2.1.5.15. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE DO RAP= E00 À E20+14,25 (414,25M) X LARGURA GUIA A GUIA X ESPESSURA X KM	(2137,79*0,20)*30	12.826,74000000	12.826,74
TRANSPORTE DO RAP= ÁREA DE EMBOCADURA 1 GUIA A GUIA X ESPESSURA X KM	(72,39*0,20)*30	434,34000000	434,34
TRANSPORTE DO RAP= ÁREA DE EMBOCADURA 2 GUIA A GUIA X ESPESSURA X KM	(164,94*0,20)*30	989,64000000	989,64
			14.250,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14.250,72

2.1.5.16. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE DO RAP= E00 À E20+14,25 (414,25M) X LARGURA GUIA A GUIA X ESPESSURA X KM	(2137,79*0,20)*18	7.696,04000000	7.696,04
TRANSPORTE DO RAP= ÁREA DE EMBOCADURA 1 GUIA A GUIA X ESPESSURA X KM	(72,39*0,20)*18	260,60000000	260,60
TRANSPORTE DO RAP= ÁREA DE EMBOCADURA 2 GUIA A GUIA X ESPESSURA X KM	(164,94*0,20)*18	593,78000000	593,78
			8.550,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.550,42

2.1.5.17. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) REICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

			QTD
RAP= E00 À E20+14,25 (414,25M) X LARGURA SARJETA A SARJETA X ESPESSURA	2137,79*0,20	427,56000000	427,56
RAP= ÁREA DE EMBOCADURA 1 SARJETA A SARJETA X ESPESSURA	72,39*0,20	14,48000000	14,48
RAP= ÁREA DE EMBOCADURA 2 SARJETA A SARJETA X ESPESSURA	164,94*0,20	32,99000000	32,99
			475,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 475,03


2.1.5.18. 22.08.25 GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M (M2)

			QTD
GEOGRELHA= E00 À E20+14,25 (414,25M) X LARGURA SARJETA A SARJETA	2137,79	2.137,79000000	2.137,79
GEOGRELHA= ÁREA DE EMBOCADURA 1 SARJETA A SARJETA	72,39	72,39000000	72,39
GEOGRELHA= ÁREA DE EMBOCADURA 2 SARJETA A SARJETA	164,94	164,94000000	164,94
			2.375,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.375,12

2.1.5.19. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
E00 À E20+14,25 (414,25M) X LARGURA SARJETA A SARJETA	2137,79	2.137,79000000	2.137,79
EMBOCADURA 1 AREA SARJETA A SARJETA	64,56	64,56000000	64,56
EMBOCADURA 2 AREA SARJETA A SARJETA	152,66	152,66000000	152,66

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

	2.355,01
--	-----------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.355,01

2.1.5.20. 05.026.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

		QTD	
AREA E00 À E20+14,25 (414,25M) X LARGURA SARJETA A SARJETA	2137,79	2.137,79000000	2.137,79
AREA EMBOCADURA 1 SARJETA A SARJETA	64,56	64,56000000	64,56
AREA EMBOCADURA 2 SARJETA A SARJETA	152,66	152,66000000	152,66
			2.355,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.355,01

2.1.5.21. 100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD	
AREA E00 À E20+14,25 (414,25M) X LARGURA SARJETA A SARJETA X 0,05 DE ESPESSURA	2137,79*0,05	106,89000000	106,89
AREA EMBOCADURA 1 SARJETA A SARJETA X 0,05 DE ESPESSURA	64,56*0,05	3,23000000	3,23
AREA EMBOCADURA 2 SARJETA A SARJETA X 0,05 DE ESPESSURA	152,66*0,05	7,63000000	7,63
			117,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,75


2.1.5.22. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
AREA E00 À E20+14,25 (414,25M) X LARGURA SARJETA A SARJETA X 0,05 DE ESPESSURA X KM	(2137,79*0,05)*30	3.206,69000000	3.206,69
AREA EMBOCADURA 1 SARJETA A SARJETA X 0,05 DE ESPESSURA X KM	(64,56*0,05)*30	96,84000000	96,84
AREA EMBOCADURA 2 SARJETA A SARJETA X 0,05 DE ESPESSURA X KM	(152,66*0,05)*30	228,99000000	228,99
			3.532,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.532,52

2.1.5.23. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QTD
--	-----

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

AREA E00 A E20+14,25 (414,25M) X LARGURA SARJETA A SARJETA X 0,05 DE ESPESSURA X KM	(2137,79*0,05)*18	1.924,01000000	1.924,01
AREA EMBOCADURA 1 SARJETA A SARJETA X 0,05 DE ESPESSURA X KM	(64,56*0,05)*18	58,10000000	58,10
AREA EMBOCADURA 2 SARJETA A SARJETA X 0,05 DE ESPESSURA X KM	(152,66*0,05)*18	137,39000000	137,39
			2.119,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.119,50

2.1.5.24. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
AREA E00 A E20+14,25 (414,25M) X LARGURA SARJETA A SARJETA X 0,05 DE ESPESSURA	2137,79*0,05	106,89000000	106,89
ÁREA DE EMBOCADURA 1 SARJETA A SARJETA X 0,05 DE ESPESSURA	64,56*0,05	3,23000000	3,23
ÁREA DE EMBOCADURA 2 SARJETA A SARJETA X 0,05 DE ESPESSURA	152,66*0,05	7,63000000	7,63
			117,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,75

2.1.6. PASSEIO

2.1.6.1. 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
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 + CALÇADA 3 + CALÇADA 4 X 0,05 M DE ESPESSURA	((314,96 + 107,02 + 116,64 + 483,29)*0,05	51,10000000	51,10
			51,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,10


2.1.6.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 + CALÇADA 3 + CALÇADA 4 X 0,05 M DE ESPESSURA X KM	((314,96 + 107,02 + 116,64 + 483,29)*0,05)*18,6	950,38000000	950,38
			950,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 950,38

2.1.6.3. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

	QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CALÇADA 1 + CALÇADA 2 + CALÇADA 3 + CALÇADA 4 X 0,05 M DE ESPESSURA	(314,96 + 107,02 + 116,64 + 483,29)*0,05	51,10000000	51,10
			51,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,10

2.1.6.4. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)


			QTD
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 + CALÇADA 3 + CALÇADA 4	(314,96 + 107,02 + 116,64 + 483,29)	1.021,91000000	1.021,91
			1.021,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.021,91

2.1.7. SINALIZAÇÃO

2.1.7.1. 70.03.003 PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M² (M2)

			QTD
PLACA R-19 - KM30 = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X 3UN	(3,1415*(0,30*0,30))*3	0,85000000	0,85
PLACA A-32 - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE = (0,45X0,45) X 15UN	(0,45*0,45)*15	3,04000000	3,04
PLACA R-25c - SENTIDO PERMITIDO - FRENTE E CONVERSÃO A ESQUERDA = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	(3,1415*(0,30*0,30))*1	0,28000000	0,28
PLACA R-3 - PROIBIDO SEGUIR EM FRENTE = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X 2UN	(3,1415*(0,30*0,30))*2	0,57000000	0,57
PLACA R-28 - DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	(3,1415*(0,30*0,30))*1	0,28000000	0,28
PLACA R-24a -SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X 3UN	(3,1415*(0,30*0,30))*3	0,85000000	0,85
PLACA R-4b - PROIBIDO CONVERSÃO A DIREITA = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	(3,1415*(0,30*0,30))*1	0,28000000	0,28
PLACA R-6c - PROIBIDO ESTACIONAR = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	(3,1415*(0,30*0,30))*1	0,28000000	0,28

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

PLACA R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAIO AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	$(3,1415*(0,30*0,30))*1$	0,28000000	0,28
PLACA R-25b - VIRE A DIREITA = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAIO AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	$(3,1415*(0,30*0,30))*1$	0,28000000	0,28
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO = 7UN	$(0,45*0,20)*7$	0,63000000	0,63
			7,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,62

2.1.7.2. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD	
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO = 6UN	6	6,00000000	6,00
PLACA R-19 - KM30 = 3UN + PLACA R-25c - SENTIDO PERMITIDO - FRENTE E CONVERSÃO A ESQUERDA	3	3,00000000	3,00
PLACA A-32 - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE = 15UN	15	15,00000000	15,00
PLACA R-3 - PROIBIDO SEGUIR EM FRENTE = 2UN	2	2,00000000	2,00
PLACA R-28 - DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO = 1UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-24a - SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA = 3UN	3	3,00000000	3,00
PLACA R-4b - PROIBIDO CONVERSÃO A DIREITA = 1UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-6c - PROIBIDO ESTACIONAR = 1UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA = 1UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-25b - VIRE A DIREITA = 1UN	1	1,00000000	1,00
			34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00


2.1.7.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		QTD	
ESCAVAÇÃO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 34 UNIDADES	$((0,30*0,30)*0,60)*34$	1,84000000	1,84
			1,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,84

2.1.7.4. 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

		QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)						
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONCRETO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 34 UNIDADES	$((0,30*0,30)*0,60)*34$	1,84000000	1,84
			1,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,84

2.1.7.5. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 16 TRAVESSIAS x 3 PISO DIRECIONAL + 13 PISOS DE ALERTA DE 30X30	$(0,30*0,30*(13+3))*16$	23,04000000	23,04
			23,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,04

2.1.7.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 + GUIA 4	$260,25 + 93,00 + 100,65 + 413,65$	867,55000000	867,55
			867,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 867,55

2.1.7.7. 5214005 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE (M²)


			QTD
PINTURA DA FAIXA CENTRAL AMARELA E00 À E20 + 14,25M + PINTURA DA FAIXA CENTRAL NAS EMBOCADURAS	$((20*20) + 13,65) + 24,90*0,10$	43,86000000	43,86
PINTURA LINHA DE BORDO	$(260,25 + 93,00 + 100,65 + 413,65)*0,10$	86,76000000	86,76
PINTURA DO CANALIZADOR 50ML X 0,10 DE ESPESSURA	$50*0,10$	5,00000000	5,00
			135,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,62

2.1.7.8. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRES - LARGURA DA LISTRA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE	$(0,6*3)*40$	72,00000000	72,00
			72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

2.1.7.9. 70.06.011 TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA (UN)

		QTD	
TAXA REFLETIVA FAIXA CENTRAL (AMARELA) E FAIXAS DE BORDO (BRANCAS)	328	328,00000000	328,00
			328,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 328,00

2.1.7.10. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
SERVENTE 1 DIAS X 8 HORAS	1*8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.1.8. LIMPEZA DE OBRA

2.1.8.1. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD	
LIMPEZA FINAL= 30% DA ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO CONTANDO O VALOR DAS EMBOCADURAS	2654,38*0,30	796,31000000	796,31
			796,31


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 796,31

2.2. RUA MICHIGAN

2.2.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.2.1.1. COM-89566825 CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

		QTD	
ÁREA DE CORTE A1 = 104,91 M² X 2,50 M DE ALTURA	104,91*2,50	262,28000000	262,28
ÁREA DE CORTE A2 = 26,70 M² X 0,50 M DE ALTURA	26,70*0,50	13,35000000	13,35
ÁREA DE CORTE A3 = 85,36M² X 1,50 M DE ALTURA	85,36*1,50	128,04000000	128,04
ÁREA DE CORTE A4 = 35,49 M² X 1,00M DE ALTURA	35,49*1,00	35,49000000	35,49
ÁREA DE CORTE A5 = 36,58 M² X 1,50M DE ALTURA	36,58*1,50	54,87000000	54,87
			494,03

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 494,03

2.2.1.2. 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 CORTE A1 = 104,91 M ² X 2,50 M DE ALTURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((104,91 * 2,50) * 1,30) * 26$	8.864,90000000	8.864,90
ÁREA DE CORTE A2 = 26,70 M ² X 0,50 M DE ALTURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((26,70 * 0,50) * 1,30) * 26$	451,23000000	451,23
ÁREA DE CORTE A3 = 85,36 M ² X 1,50 M DE ALTURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((85,36 * 1,50) * 1,30) * 26$	4.327,75000000	4.327,75
ÁREA DE CORTE A4 = 35,49 M ² X 1,00 M DE ALTURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((35,49 * 1,00) * 1,30) * 26$	1.199,56000000	1.199,56
ÁREA DE CORTE A5 = 36,58 M ² X 1,50 M DE ALTURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((36,58 * 1,50) * 1,30) * 26$	1.854,61000000	1.854,61
			16.698,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.698,05

2.2.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.2.2.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO (REFORMA) DE CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS - 0,60M X 0,60M X 0,20 DE PROFUNDIDADE	0,60*0,60*0,20	0,07000000	0,07
ÁREA DE DEMOLIÇÃO 1 - CONCRETO EM VIA - 294,80M ² X 0,15 DE ESPESSURA	294,80*0,15	44,22000000	44,22
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 2 - 6,61 X 0,10 DE ESPESSURA	6,61*0,10	0,66000000	0,66
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 3 - 20,11 X 0,10 DE ESPESSURA	20,11*0,10	2,01000000	2,01
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 4 - 30,57 X 0,10 DE ESPESSURA	30,57*0,10	3,06000000	3,06
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 5 - 12,14 X 0,10 DE ESPESSURA	12,14*0,10	1,21000000	1,21
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 6 - 15,48 X 0,10 DE ESPESSURA	15,48*0,10	1,55000000	1,55
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 7 - 10,99 X 0,10 DE ESPESSURA	10,99*0,10	1,10000000	1,10
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 8 - 13,10 X 0,10 DE ESPESSURA	13,10*0,10	1,31000000	1,31
			55,19

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,19

2.2.2.2. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO (REFORMA) DE CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS - 0,60M X 0,60H X 0,20 DE PROFUNDIDADE + 50% DE EMPOLAMENTO	(0,60*0,60*0,20)*1,50	0,11000000	0,11
ÁREA DE DEMOLIÇÃO 1 - CONCRETO EM VIA - 294,80M² X 0,15 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(294,80*0,15)*1,50	66,33000000	66,33
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 2 - 6,61 X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(6,61*0,10)*1,50	0,99000000	0,99
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 3 - 20,11 X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(20,11*0,10)*1,50	3,02000000	3,02
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 4 - 30,57 X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(30,57*0,10)*1,50	4,59000000	4,59
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 5 - 12,14 X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(12,14*0,10)*1,50	1,82000000	1,82
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 6 - 15,48 X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(15,48*0,10)*1,50	2,32000000	2,32
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 7 - 10,99 X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(10,99*0,10)*1,50	1,65000000	1,65
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 8 - 13,10 X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(13,10*0,10)*1,50	1,97000000	1,97
			82,80


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,80

2.2.3. SISTEMA DE DRENAGEM

2.2.3.1. INSTALAÇÃO DE TUBOS

2.2.3.1.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 96,00 M X 1,60 M LARGURA X 2,20 M PROFUNDIDADE MÉDIA	((96,00*(1,60*2,20))	337,92000000	337,92
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 1,40 M X 3UN	((2,00*2,00)*1,40)*3	16,80000000	16,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

	354,72
--	---------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 354,72

2.2.3.1.2. 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 COMPRIMENTO 96,00 M X 1,60 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	((96,00*(1,60*0,10)))	15,36000000	15,36
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 3 UN	((2,00*2,00)*0,10)*3	1,20000000	1,20
			16,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,56

2.2.3.1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 96,00 M X 1,60 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X KM	((96,00*(1,60*0,10)))*18,6	285,70000000	285,70
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 3 UN X KM	((2,00*2,00)*0,10)*3)*18,6	22,32000000	22,32
			308,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 308,02

2.2.3.1.4. 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 96,00 M X 1,60 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	((96,00*(1,60*0,10)))	15,36000000	15,36
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 3 UN	((2,00*2,00)*0,10)*3	1,20000000	1,20
			16,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,56

2.2.3.1.5. 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_03/2024 (M)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 96,00 M	12,00 + 7,50 + 43,50 + 4,50 + 3,00 + 25,50	96,00000000	96,00
			96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.2.3.1.6. 98020 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

		QTD	
BASE PARA POÇO DE VISITA - 3 UNIDADES	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.2.3.1.7. 99319 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

		QTD	
CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA - 3UN X 1,00 M	3*1,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.2.3.1.8. 98114 TAMPÃO CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

		QTD	
TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA - 3UN	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00


2.2.3.1.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		QTD	
REATERRO TUBULAÇÃO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (Fórmula do volume do cilindro) (1,60M X 2,20M X 96,00M) - (π X R² X 96,00M) + 35% COMPACTAÇÃO	$(96,00 * (1,60 * 2,20)) - (((3,1415 * 0,35 * 96,00)) * 1,35)$	288,05000000	288,05
REATERRO REGIÃO DO "PESCOÇO" DO PV VOLUME DO "PESCOÇO" - VOLUME DA CHAMINÉ (Fórmula do volume do cilindro) = (2,00M X 2,00M X 1,00M X 3 UN) - (π X R² X 1,00M ALTURA X 3UN) + 35% COMPACTAÇÃO	$((2,00 * 2,00 * 1,00) * 3) - ((3,1415 * 0,50 * 1,00 * 3)) * 1,35)$	13,02000000	13,02
			301,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,07

2.2.3.1.10. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

		QTD	

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA :	06/02/2025	BDI :	23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30%	$(354,72-301,07)*1,30$	69,75000000	69,75
			69,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,75

2.2.3.1.11. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30% X KM	$((354,72-301,07)*1,30)*26$	1.813,37000000	1.813,37
			1.813,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.813,37

2.2.3.2. INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LOBO

2.2.3.2.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 3 UNIDADES	$((2,60*1,20)*1,20)*3$	11,23000000	11,23
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UNIDADE	$((3,80*1,20)*1,20)*1$	5,47000000	5,47
			16,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,70


2.2.3.2.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 3 UNIDADES X EMPOLAMENTO 30%	$((2,60*1,20)*1,20)*3*1,30$	14,60000000	14,60
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UNIDADE X EMPOLAMENTO DE 30%	$((3,80*1,20)*1,20)*1,30$	7,11000000	7,11
			21,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,71

2.2.3.2.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 3 UNIDADES X EMPOLAMENTO DE 30% X KM	11,23*1,30*26	379,57000000	379,57
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UNIDADE X EMPOLAMENTO DE 30% X KM	5,47*1,30*26	184,89000000	184,89
			564,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 564,46

2.2.3.2.4. 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
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 3 UN	$((2,60*1,20)*0,05)*3$	0,47000000	0,47
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 1 UN	$((3,80*1,20)*0,05)*1$	0,23000000	0,23
			0,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,70

2.2.3.2.5. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 3 UN X KM	$((((2,60*1,20)*0,05)*3)*18,6$	8,70000000	8,70
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 1 UN X KM	$((((3,80*1,20)*0,05)*1)*18,6$	4,24000000	4,24
			12,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,94


2.2.3.2.6. 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 3 UN	$((2,60*1,20)*0,05)*3$	0,47000000	0,47
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 1 UN	$((3,80*1,20)*0,05)*1$	0,23000000	0,23
			0,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,70

2.2.3.2.7. 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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

BOCA DE LOBO DUPLA 3 UN	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.2.3.2.8. 06.022.005 (I) BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

		QTD	
BOCA DE LOBO TRIPLA 1 UN	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.2.3.3. VALETA TRAPEZOIDAL - DR-3B-11

2.2.3.3.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

		QTD	
VALETA TRAPEZOIDAL ADAPTÁVEL EM BLT VOLUME ESCAVADO 0,723 M³/M X 3,0 M DE COMPRIMENTO = 2,17 M³	0,723*3	2,17000000	2,17
			2,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,17

2.2.3.3.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

		QTD	
VOLUME DE 2,17 M³ X 30% DE EMPOLAMENTO	2,17*1,30	2,82000000	2,82
			2,82


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,82

2.2.3.3.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
VALETA TRAPEZOIDAL ADAPTÁVEL EM BLT VOLUME = 2,82 M³ X KM	2,82*26	73,32000000	73,32
			73,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,32

2.2.3.3.4. 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:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

			QTD
VALETA TRAPEZOIDAL ADAPTÁVEL EM BLT BASE 0,60 M X 3,0 M DE COMPRIMENTO X 0,05 M DE ESPESSURA	0,6*3*0,05	0,09000000	0,09
			0,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,09

2.2.3.3.5. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
VALETA TRAPEZOIDAL ADAPTÁVEL EM BLT BASE 0,60 M X 3,0 M DE COMPRIMENTO X 0,05 M DE ESPESSURA X KM	(0,6*3*0,05)*18,6	1,67000000	1,67
			1,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,67

2.2.3.3.6. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

			QTD
VALETA TRAPEZOIDAL ADAPTÁVEL EM BLT BASE 0,60 M X 3,0 M DE COMPRIMENTO X 0,05 M DE ESPESSURA	0,6*3*0,05	0,09000000	0,09
			0,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,09

2.2.3.3.7. 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)


			QTD
VALETA TRAPEZOIDAL ADAPTÁVEL EM BLT VOLUME DE CONCRETO = 0,173 M ³ /M X 3,0 M	0,173*3	0,52000000	0,52
			0,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,52

2.2.3.3.8. 36226 TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (UN)

			QTD
VALETA TRAPEZOIDAL ADAPTÁVEL EM BLT REGIÃO DA CALÇADA 1,0 UN	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.2.3.3.9. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
PARA INSTALAÇÃO DO TAMPÃO DA VALETA TRAPEZOIDAL ADAPTÁVEL EM BLT REGIÃO DA CALÇADA 1,0 UN	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.2.4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

2.2.4.1. 05.011.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
ÁREA PARA ABERTURA DE CAIXA= 858,03M²	858,03	858,03000000	858,03
			858,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 858,03

2.2.4.2. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
ÁREA PARA REGULARIZAÇÃO DE RUAS DE TERRA= 858,03M²	858,03	858,03000000	858,03
			858,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 858,03


2.2.4.3. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
CARGA DA TERRA PROVENIENTE DA ABERTURA DE CAIXA= ÁREA PARA ABERTURA DE CAIXA= 858,03M² X ESPESSURA + 30 % DE EMPOLAMENTO	(858,03*0,25)*1,30	278,86000000	278,86
			278,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 278,86

2.2.4.4. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TRANSPORTE DA CARGA DA TERRA PROVENIENTE DA ABERTURA DE CAIXA= ÁREA PARA ABERTURA DE CAIXA= 858,03M² X ESPESSURA + 30 % DE EMPOLAMENTO X KM	$((858,03 \times 0,25) \times 1,30) \times 26$	7.250,35000000	7.250,35
			7.250,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.250,35

2.2.4.5. 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
SARJETA 1 + SARJETA 2 + SARJETA 3 + SARJETA 4 X A LARGURA X ESPESSURA	$((60,10 + 56,00 + 102,80 + 235,65) \times 0,30) \times 0,05$	6,82000000	6,82
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 + GUIA 4 X A LARGURA X ESPESSURA	$((60,10 + 56,00 + 102,80 + 235,65) \times 0,15) \times 0,05$	3,41000000	3,41
			10,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,23

2.2.4.6. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
SARJETA 1 + SARJETA 2 + SARJETA 3 + SARJETA 4 X A LARGURA X ESPESSURA X KM	$((60,10 + 56,00 + 102,80 + 235,65) \times 0,30) \times 0,05 \times 18,6$	126,82000000	126,82
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 + GUIA 4 X A LARGURA X ESPESSURA X KM	$((60,10 + 56,00 + 102,80 + 235,65) \times 0,15) \times 0,05 \times 18,6$	63,41000000	63,41
			190,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,23


2.2.4.7. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
SARJETA 1 + SARJETA 2 + SARJETA 3 + SARJETA 4 X A LARGURA X ESPESSURA	$((60,10 + 56,00 + 102,80 + 235,65) \times 0,30) \times 0,05$	6,82000000	6,82
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 + GUIA 4 X A LARGURA X ESPESSURA	$((60,10 + 56,00 + 102,80 + 235,65) \times 0,15) \times 0,05$	3,41000000	3,41
			10,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,23

2.2.4.8. 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). AF_01/2024 (M)

			QTD
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 + GUIA 4	$(60,10 + 56,00 + 102,80 + 235,65)$	454,55000000	454,55

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)			DATA : 06/02/2025	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ			BDI : 23,60%	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ			FORTE	VERSÃO
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ			HORA	MES
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO			REF.	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP			DER-SP	2024/10
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR			SICRO NOVO	2024/10
					SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
				SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
				SP Educação	2024/10	
				SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

		454,55
--	--	---------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 454,55

2.2.4.9. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 (M)

		QTD	
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 + GUIA 4	(60,10 + 56,00 + 102,80 + 235,65)	454,55000000	454,55
			454,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 454,55

2.2.4.10. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		QTD	
SARJETA 1 + SARJETA 2 + SARJETA 3 + SARJETA 4	(60,10 + 56,00 + 102,80 + 235,65)	454,55000000	454,55
			454,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 454,55

2.2.4.11. 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	
E00 À E11 + 15,65m = 235,65m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.574,67M ² X ESPESSURA	1574,67*0,20	314,93000000	314,93
			314,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 314,93


2.2.4.12. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
E00 À E11 + 15,65m = 235,65m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.574,67M ² X ESPESSURA X 30KM	1574,67*0,20*30	9.448,02000000	9.448,02
			9.448,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.448,02

2.2.4.13. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
E00 À E11 + 15,65m = 235,65m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.574,67M ² X ESPESSURA X 30KM	1574,67*0,20*18	5.668,81000000	5.668,81

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	- 01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	- 12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46% 01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72% 10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	- 12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	- 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		5.668,81
--	--	-----------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.668,81

2.2.4.14. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

		QTD	
E00 À E11 + 15,65m = 235,65m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.574,67M² X ESPESSURA	1574,67*0,20	314,93000000	314,93
			314,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 314,93

2.2.4.15. 22.08.25 GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M (M2)

		QTD	
E00 À E11 + 15,65m = 235,65m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.574,67M²	1574,67	1.574,67000000	1.574,67
			1.574,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.574,67

2.2.4.16. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

		QTD	
E00 À E11 + 15,65m = 235,65m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.574,67M²	1574,67	1.574,67000000	1.574,67
			1.574,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.574,67


2.2.4.17. 05.026.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

		QTD	
E00 À E11 + 15,65m = 235,65m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.574,67M²	1574,67	1.574,67000000	1.574,67
			1.574,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.574,67

2.2.4.18. 100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E00 À E11 + 15,65m = 235,65m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.574,67M² X 0,05 DE ESPESSURA	1574,67*0,05	78,73000000	78,73
			78,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,73

2.2.4.19. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
E00 À E11 + 15,65m = 235,65m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.574,67M² X 0,05 DE ESPESSURA X KM	(1574,67*0,05)*30	2.362,01000000
		2.362,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.362,01

2.2.4.20. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
E00 À E11 + 15,65m = 235,65m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.574,67M² X 0,05 DE ESPESSURA X KM	(1574,67*0,05)*18	1.417,20000000
		1.417,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.417,20

2.2.4.21. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)


		QTD
E00 À E11 + 15,65m = 235,65m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.574,67M² X 0,05 DE ESPESSURA	1574,67*0,05	78,73000000
		78,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,73

2.2.5. PASSEIO

2.2.5.1. 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
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 + CALÇADA 3 + CALÇADA 4 X 0,05 M DE ESPESSURA	(86,95 + 64,24 + 122,83 + 353,81)*0,05	31,39000000
		31,39

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,39

2.2.5.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 + CALÇADA 3 + CALÇADA 4 X 0,05 M DE ESPESSURA X KM	((86,95 + 64,24 + 122,83 + 353,81)*0,05)*18,6	583,88000000	583,88
			583,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 583,88

2.2.5.3. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 + CALÇADA 3 + CALÇADA 4 X 0,05 M DE ESPESSURA	(86,95 + 64,24 + 122,83 + 353,81)*0,05	31,39000000	31,39
			31,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,39

2.2.5.4. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)


			QTD
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 + CALÇADA 3 + CALÇADA 4	(86,95 + 64,24 + 122,83 + 353,81)	627,83000000	627,83
			627,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 627,83

2.2.6. SINALIZAÇÃO

2.2.6.1. 70.03.003 PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M² (M2)

			QTD
PLACA R-19 - KM30 = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAIO AO QUADRADO (0,30X0,30) X 4UN	((3,1415*(0,30*0,30))*4	1,13000000	1,13
PLACA A-32 -PASSAGEM DE PEDESTRE = (0,45X0,45) X 10UN	(0,45*0,45)*10	2,03000000	2,03
PLACA R-28 - DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAIO AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	(3,1415*(0,30*0,30))*1	0,28000000	0,28
PLACA R-24a - SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAIO AO QUADRADO (0,30X0,30) X 2UN	(3,1415*(0,30*0,30))*2	0,57000000	0,57
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO = 4UN	(0,45*0,20)*4	0,36000000	0,36

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		4,37
--	--	-------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,37

2.2.6.2. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
NOME DE LOUGRADOURO = 3UN	3	3,00000000	3,00
PLACA R-19 - KM30 = 4 UN + PLACA R-28 - DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO EM UM DOS POSTES	4	4,00000000	4,00
PLACA A-32 -PASSAGEM DE PEDESTRE = 10UN	10	10,00000000	10,00
PLACA R-24a - SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA = 2UN	2	2,00000000	2,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

2.2.6.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 19UNIDADES	$((0,30*0,30)*0,60)*19$	1,03000000	1,03
			1,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,03

2.2.6.4. 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

			QTD
CONCRETO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 19 UNIDADES	$((0,30*0,30)*0,60)*19$	1,03000000	1,03
			1,03


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,03

2.2.6.5. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 10 TRAVESSIAS x 3 PISO DIRECIONAL + 13 PISOS DE ALERTA DE 30X30	$(0,30*0,30*(13+3))*10$	14,40000000	14,40
			14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

2.2.6.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
		DESCRÇÃO: OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
		LOCAL DA OBRA: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
		PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
		SECRETARIA: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		ENDEREÇO: ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		TELEFONE/ E-MAIL: (11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 + GUIA 4	60,10 + 56,00 + 102,80 + 235,65	454,55
		454,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 454,55

2.2.6.7. 5214005 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE (M²)

		QTD
PINTURA DA FAIXA CENTRAL AMARELA E00 À E11 + 15,65M	$((11*20) + 15,65)*0,10$	23,57
PINTURA LINHA DE BORDO (FAIXA PINTADA 1, 2, 3 E 4)	$(60,10 + 56,00 + 102,80 + 235,65)*0,10$	45,46
		69,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,03

2.2.6.8. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

		QTD
FAIXA DE PEDESTRES - LARGURA DA LISTRA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE	$(0,6*3)*26$	46,80
		46,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,80

2.2.6.9. 70.06.011 TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA (UN)

		QTD
TAXA REFLETIVA FAIXA CENTRAL (AMARELA) 30UN	30	30,00
TAXA REFLETIVA LINHA DE BORDO (BRANCA) 172UN	172	172,00
		202,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,00

2.2.6.10. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


		QTD
SERVENTE 1 DIA X 8 HORAS	1*8	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.2.7. LIMPEZA DE OBRA

2.2.7.1. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

LIMPEZA FINAL= 30% DA ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1716,06*0,30	514,82000000	514,82
			514,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 514,82

2.3. RUA FLÓRIDA

2.3.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA


2.3.1.1. COM-89566825 CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
ÁREA DE CORTE A1 = 34,98 M² X 1,50 M DE ALTURA	(34,98*1,50)	52,47000000	52,47
ÁREA DE CORTE A2 = 41,76 M² X 1,00 M DE ALTURA	(41,76*1,0)	41,76000000	41,76
ÁREA DE CORTE A3 = 65,00M² X 1,00 M DE ALTURA	(65,00*1)	65,00000000	65,00
ÁREA DE CORTE A4 = 77,02 M² X 1,50M DE ALTURA	(77,02*1,50)	115,53000000	115,53
ÁREA DE CORTE A5 = 84,00 M² X 0,50M DE ALTURA	(84,00*0,50)	42,00000000	42,00
ÁREA DE CORTE A6 = 61,56 M² X 0,50M DE ALTURA	(61,56*0,50)	30,78000000	30,78
			347,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,54

2.3.1.2. 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 CORTE A1 = 34,98 M² X 1,50 M DE ALTURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((34,98*1,50)*1,30)*26	1.773,49000000	1.773,49
ÁREA DE CORTE A2 = 41,76 M² X 1,00 M DE ALTURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((41,76*1,0)*1,30)*26	1.411,49000000	1.411,49
ÁREA DE CORTE A3 = 65,00M² X 1,00 M DE ALTURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((65,00*1)*1,30)*26	2.197,00000000	2.197,00
ÁREA DE CORTE A4 = 77,02 M² X 1,50M DE ALTURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((77,02*1,50)*1,30)*26	3.904,91000000	3.904,91
ÁREA DE CORTE A5 = 84,00 M² X 0,50M DE ALTURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((84,00*0,50)*1,30)*26	1.419,60000000	1.419,60
ÁREA DE CORTE A6 = 61,56 M² X 0,50M DE ALTURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((61,56*0,50)*1,30)*26	1.040,36000000	1.040,36

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ÁREA DE ATERRO A1 = 25,17 M ² X 0,50M DE ALTURA + 35% DE COMPACTAÇÃO X KM	$((25,17*0,50)*1,35)*26$	441,73000000	441,73
ÁREA DE ATERRO A2 = 62,91 M ² X 0,50M DE ALTURA + 35% DE COMPACTAÇÃO X KM	$((62,91*0,50)*1,35)*26$	1.104,07000000	1.104,07
ÁREA DE ATERRO A3 = 9,23 M ² X 0,50M DE ALTURA + 35% DE COMPACTAÇÃO X KM	$((9,23*0,50)*1,35)*26$	161,99000000	161,99
			13.454,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13.454,64

2.3.1.3. 01.003.005 (E) FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

			QTD
ÁREA DE ATERRO 1 - 25,17M ² X 0,50H + 35% DE COMPACTAÇÃO	$(25,17*0,50)*1,35$	16,99000000	16,99
ÁREA DE ATERRO 2 - 62,91M ² X 0,50H + 35% DE COMPACTAÇÃO	$(62,91*0,50)*1,35$	42,46000000	42,46
ÁREA DE ATERRO 3 - 9,23M ² X 0,50H + 35% DE COMPACTAÇÃO	$(9,23*0,50)*1,35$	6,23000000	6,23
			65,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,68

2.3.1.4. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)


			QTD
ÁREA DE ATERRO 1 - 25,17M ² X 0,50H + 35% DE COMPACTAÇÃO	$(25,17*0,50)*1,35$	16,99000000	16,99
ÁREA DE ATERRO 2 - 62,91M ² X 0,50H + 35% DE COMPACTAÇÃO	$(62,91*0,50)*1,35$	42,46000000	42,46
ÁREA DE ATERRO 3 - 9,23M ² X 0,50H + 35% DE COMPACTAÇÃO	$(9,23*0,50)*1,35$	6,23000000	6,23
			65,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,68

2.3.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.3.2.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE MURETA - 33,65M X 0,50H X 0,20 DE ESPESSURA	$33,65*0,50*0,20$	3,37000000	3,37
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 1 - 39,02 X 0,10 DE ESPESSURA	$39,02*0,10$	3,90000000	3,90


		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 2 - 24,91 X 0,10 DE ESPESSURA	24,91*0,10	2,49000000	2,49
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 3 - 6,87 X 0,10 DE ESPESSURA	6,87*0,10	0,69000000	0,69
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 4 - 18,79 X 0,10 DE ESPESSURA	18,79*0,10	1,88000000	1,88
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 5 - 19,63 X 0,10 DE ESPESSURA	19,63*0,10	1,96000000	1,96
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 6 - 11,77 X 0,10 DE ESPESSURA	11,77*0,10	1,18000000	1,18
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 7 - 8,07 X 0,10 DE ESPESSURA	8,07*0,10	0,81000000	0,81
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 8 - 20,18 X 0,10 DE ESPESSURA	20,18*0,10	2,02000000	2,02
DEMOLIÇÃO (REFORMA) DE CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS= 0,60M X 0,60M X 0,20M X 4 PAREDES + 0,60M X 0,60M X 0,20M X 1 TAMPA E 1 FUNDO	0,60*0,60*0,20*6	0,43000000	0,43
DEMOLIÇÃO DE TUBO DE 600MM - 12,00 M X 1,60 X 0,30 DE ESPESSURA	12,00*1,60*0,30	5,76000000	5,76
DEMOLIÇÃO DE ÁREA ESPECIAL 25,17M² X 0,50H	25,17*0,50	12,59000000	12,59
			37,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,08

2.3.2.2. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE MURETA - 33,65M X 0,50H X 0,20 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(33,65*0,50*0,20)*1,50	5,05000000	5,05
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 1 - 39,02 X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(39,02*0,10)*1,50	5,85000000	5,85
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 2 - 24,91 X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(24,91*0,10)*1,50	3,74000000	3,74
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 3 - 6,87 X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(6,87*0,10)*1,50	1,03000000	1,03
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 4 - 18,79 X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(18,79*0,10)*1,50	2,82000000	2,82
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 5 - 19,63 X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(19,63*0,10)*1,50	2,94000000	2,94
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 6 - 11,77 X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(11,77*0,10)*1,50	1,77000000	1,77

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 7 - 8,07 X 0,10 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(8,07*0,10)*1,50	1,21000000	1,21
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA 8 - 20,18 X 0,10 DE ESPESSURA	(20,18*0,10)*1,50	3,03000000	3,03
DEMOLIÇÃO (REFORMA) DE CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS=DEMOLIÇÃO (REFORMA) DE CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS= 0,60M X 0,60M X 0,20M X 4 PAREDES + 0,60M X 0,60M X 0,20M X 1 TAMPA E 1 FUNDO	((0,60*0,60*0,20)*6)*1,50	0,65000000	0,65
DEMOLIÇÃO DE TUBO DE 600MM - 12,00 M X 1,60 X 0,30 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(12,00*1,60*0,30)*1,50	8,64000000	8,64
DEMOLIÇÃO DE ÁREA ESPECIAL 25,17M² X 0,50H + 50% DE EMPOLAMENTO	(25,17*0,50)*1,50	18,88000000	18,88
			55,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,61

2.3.3. SISTEMA DE DRENAGEM

2.3.3.1. INSTALAÇÃO DE TUBOS

2.3.3.1.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)


			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 120,00 M X 1,60 M LARGURA X 2,20 M PROFUNDIDADE MÉDIA	(120,00*(1,60*2,20))	422,40000000	422,40
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 1,40 M X 3UN	((2,00*2,00)*1,40)*3	16,80000000	16,80
			439,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 439,20

2.3.3.1.2. 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 COMPRIMENTO 120,00 M X 1,60 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	(120*(1,60*0,10))	19,20000000	19,20
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 3 UN	((2,00*2,00)*0,10)*3	1,20000000	1,20
			20,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,40

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.3.3.1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 120,00 M X 1,60 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X KM	$((120*(1,60*0,10))) * 18,5$	355,20000000	355,20
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 3 UN X KM	$((2,00*2,00)*0,10)*3 * 18,5$	22,20000000	22,20
			377,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,40

2.3.3.1.4. 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 120,00 M X 1,60 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	$(120*(1,60*0,10))$	19,20000000	19,20
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X 3 UN	$((2,00*2,00)*0,10)*3$	1,20000000	1,20
			20,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,40

2.3.3.1.5. 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_03/2024 (M)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 120,00 M	$45,00 + 4,50 + 4,50 + 19,50 + 6,00 + 7,50 + 7,50 + 9,00 + 16,50$	120,00000000	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

2.3.3.1.6. 98020 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

			QTD
BASE PARA POÇO DE VISITA - 3 UNIDADES	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.3.3.1.7. 99319 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

			QTD
CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA 3UN X 1,00 M	3*1,00	3,00000000	3,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)			
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		FORTE	VERSÃO
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		DER-SP	2024/10
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Educação	2024/10
				SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA
					HORA
					MES
					REF.
					01/2025
					12/2024
					01/2025
					10/2024
					12/2024
					01/2025
					0,00%
					0,00%

		3,00
--	--	-------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.3.3.1.8. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA - 3UN	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.3.3.1.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO TUBULAÇÃO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (Fórmula do volume do cilindro) (1,60M X 2,20M X 120,00M) - (π X R² X 120,00M) + 35% COMPACTAÇÃO	$(120,00 * (1,60 * 2,20)) - ((3,1415 * 0,35^2 * 120,00)) * 1,35$	360,06000000	360,06
REATERRO REGIÃO DO "PESCOÇO" DO PV VOLUME DO "PESCOÇO" - VOLUME DA CHAMINÉ (Fórmula do volume do cilindro) = (2,00*2,00M X 1,00M X 3 UN) - (π X R² X 1,00M ALTURA X 3UN) + 35% COMPACTAÇÃO	$((2,00 * 2,00 * 1,00) * 3) - ((3,1415 * 0,50^2 * 1,00 * 3)) * 1,35$	13,02000000	13,02
			373,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 373,08

2.3.3.1.10. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30%	$(439,20 - 373,08) * 1,30$	85,96000000	85,96
			85,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,96

2.3.3.1.11. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30% X KM	$((439,20 - 373,08) * 1,30) * 26$	2.234,86000000	2.234,86
			2.234,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.234,86

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA :	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	06/02/2025				
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
						REF.	
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.3.3.2. INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LOBO

2.3.3.2.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 2 UNIDADES	$((2,60 \times 1,20) \times 1,20) \times 2$	7,49000000	7,49
BOCA DE LEÃO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UNIDADES	$((2,60 \times 1,20) \times 1,20) \times 1$	3,74000000	3,74
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M COMPRIMENTO X 1,20 M LARGURA X 1,20 M PROFUNDIDADE X 3 UNIDADE	$((3,80 \times 1,20) \times 1,20) \times 3$	16,42000000	16,42
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR= 1,65M COMPRIMENTO X 1,65M LARGURA X 1,75M PROFUNDIDADE X 1 UNIDADE	$((1,65 \times 1,65) \times 1,75) \times 1$	4,76000000	4,76
			32,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,41


2.3.3.2.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 2 UNIDADES + 30% DE EMPOLAMENTO	$((2,60 \times 1,20) \times 1,20) \times 2 \times 1,30$	9,73000000	9,73
BOCA DE LEÃO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UNIDADES + 30% DE EMPOLAMENTO	$((2,60 \times 1,20) \times 1,20) \times 1 \times 1,30$	4,87000000	4,87
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M COMPRIMENTO X 1,20 M LARGURA X 1,20 M PROFUNDIDADE X 3 UNIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO	$((3,80 \times 1,20) \times 1,20) \times 3 \times 1,30$	21,34000000	21,34
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR = 1,65M COMPRIMENTO X 1,65M LARGURA X 1,75M PROFUNDIDADE X 1 UNIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO	$((1,65 \times 1,65) \times 1,75) \times 1 \times 1,30$	6,19000000	6,19
			42,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,13

2.3.3.2.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%		
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 2 UNIDADES X EMPOLAMENTO DE 30% X KM	$((((2,60*1,20)*1,20)*2)*1,30)^*26$	253,09000000	253,09
BOCA DE LEÃO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UNIDADE X EMPOLAMENTO DE 30% X KM	$((((2,60*1,20)*1,20)*1)*1,30)^*26$	126,55000000	126,55
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M COMPRIMENTO X 1,20 M LARGURA X 1,20 M PROFUNDIDADE X 3 UNIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((((3,80*1,20)*1,20)*3)*1,30)^*26$	554,86000000	554,86
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR= 1,65M COMPRIMENTO X 1,65M LARGURA X 1,75M PROFUNDIDADE X 1 UNIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((((1,65*1,65)*1,75)*1)*1,30)^*26$	161,04000000	161,04
			1.095,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.095,54


2.3.3.2.4. 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	
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 2 UN	$((2,60*1,20)*0,05)*2$	0,31000000	0,31
BOCA DE LEÃO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 1 UN	$((2,60*1,20)*0,05)*1$	0,16000000	0,16
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 3 UN	$((3,80*1,20)*0,05)*3$	0,68000000	0,68
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR = 1,65M X 1,65M X 0,05 DE BRITA X 1 UN	$((1,65*1,65)*0,05)*1$	0,14000000	0,14
			1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

2.3.3.2.5. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 2 UN X KM	$((((2,60*1,20)*0,05)*2)*18,5$	5,77000000	5,77
BOCA DE LEÃO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 1 UN X KM	$((((2,60*1,20)*0,05)*1)*18,5$	2,89000000	2,89
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 3 UN X KM	$((((3,80*1,20)*0,05)*3)*18,5$	12,65000000	12,65
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR = 1,65M X 1,65M X 0,05 DE BRITA X 1 UN X KM	$((((1,65*1,65)*0,05)*1)*18,5$	2,52000000	2,52
			23,83

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,83

2.3.3.2.6. 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 2 UN	$((2,60*1,20)*0,05)*2$	0,31000000	0,31
BOCA DE LEÃO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 1 UN	$((2,60*1,20)*0,05)*1$	0,16000000	0,16
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,80 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 3 UN	$((3,80*1,20)*0,05)*3$	0,68000000	0,68
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR = 1,65M X 1,65M X 0,05 DE BRITA X 1 UN	$((1,65*1,65)*0,05)*1$	0,14000000	0,14
			1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

2.3.3.2.7. 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
BOCA DE LOBO DUPLA 2 UN	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.3.3.2.8. 06.022.005 (I) BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

			QTD
BOCA DE LOBO TRIPLA 3 UN	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.3.3.2.9. 06.065.007 (I) INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA (UN)

			QTD
BOCA DE LEÃO DUPLA 1UN	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.3.2.10. 06.065.023 (I) FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV. (UN)

			QTD
GRELHA PARA BOCA DE LEÃO DUPLA 2 UN	2	2,00000000	2,00
			2,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.3.3.2.11. 102752 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

		QTD
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR= 1UN	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.4. MURO DE CONTENÇÃO

2.3.4.1. 101174 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

		QTD
ESTACA BROCA, ARMADA INTEIRA COMPRIMENTO DE 1,50 M X 8,0 UNIDADES	1,50*8	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.3.4.2. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

		QTD
ESTACA BROCA, ARMADA INTEIRA 8,0 UNIDADES	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00


2.3.4.3. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		QTD
VIGA BALDRAME L=0,25 M X H=0,30 M X COMPR. 12,50 M	0,25*0,3*12,5	0,94000000
		0,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,94

2.3.4.4. 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
VIGA BALDRAME COMPRIMENTO 12,50 M X 0,25 M DE LARGURA X 0,05 M DE ESPESSURA DE BRITA	12,5*0,25*0,05	0,16000000
		0,16

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,16

2.3.4.5. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
VIGA BALDRAME COMPRIMENTO 12,50 M X 0,25 M DE LARGURA X 0,05 M DE ESPESSURA DE BRITA X KM	(12,5*0,25*0,05)*18,5	2,89000000	2,89
			2,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,89

2.3.4.6. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

		QTD	
VIGA BALDRAME COMPRIMENTO 12,50 M X 0,25 M DE LARGURA X 0,05 M DE ESPESSURA DE BRITA	12,5*0,25*0,05	0,16000000	0,16
			0,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,16

2.3.4.7. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

		QTD	
VIGA BALDRAME ALTURA LATERAL 0,30 M DE ALTURA DA VIGA + 0,10 M = 0,40 M X COMPRIMENTO 12,50 M X 2 LADOS	0,40*12,50*2	10,00000000	10,00
ALVENARIA ÁREA = 12,50 M X 0,80 M	12,50*0,80	10,00000000	10,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00


2.3.4.8. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		QTD	
VIGA BALDRAME 4 BARRA DE 10 MM 4 UN. X 13,0 M X 0,63 KG/M	4*13*0,63	32,76000000	32,76
			32,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,76

2.3.4.9. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DESCRÇÃO: OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO		2024/10	-	-	12/2024	
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI		2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025	
SECRETARIA: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SIURB		2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024	
ENDEREÇO: ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Educação		2024/10	122,00%	-	12/2024	
TELEFONE/ E-MAIL: (11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Obras		196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VIGA BALDRAME ESTRIBOS A CADA 0,15 M COMPR. 0,96 M QUANTIDADE 12,50/0,15 = 84 UNIDADES PESO 0,16KG/M	0,96*84*0,16	12,90000000	12,90
			12,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,90

2.3.4.10. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		QTD	
VIGA BALDRAME DIMENSÕES 0,25 M X 0,30 M X 12,50 M = 0,94 M³	0,25*0,3*12,50	0,94000000	0,94
			0,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,94

2.3.4.11. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD	
PILAR 6 BARRAS DE 10,0 MM COMPRIMENTO DE 1,15 M CADA BARRA 8 UNIDADES 0,63 KG/M	6*1,15*8*0,63	34,78000000	34,78
			34,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,78

2.3.4.12. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD	
PILAR ESTRIBOS COMPRIMENTO DE 0,66 M 9 UN ESTRIBOS 8,0 PILAR 0,16 KG/M	0,66*9*8*0,16	7,60000000	7,60
			7,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,60

2.3.4.13. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		QTD	
PILAR VOLUME DE CONCRETO = 0,20 M X 0,20 M X 0,80 M = 0,032 M³ X 8 UNIDADES = 0,26 M³	0,2*0,2*0,8*8	0,26000000	0,26
			0,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,26

2.3.4.14. 89470 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 (M2)

QTD	

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ÁREA = 12,50 M X 0,80 M	12,50*0,80	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

2.3.4.15. 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

		QTD	
ALVENARIA ARMADA CINTA 1 BARRA DE 10 MM COMPRIMENTO DE 12,50 M PESO 0,63 KG/M	12,50*0,63	7,88000000	7,88
			7,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,88

2.3.4.16. 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

		QTD	
ALVENARIA ARMADA VERTICAL 13 PONTOS 1 BARRA POR PONTO DE GRAUTE 10,0 MM 1,10 M CADA BARRA 0,63 KG/M	1,10*13*0,63	9,01000000	9,01
			9,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,01

2.3.4.17. 90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

		QTD	
ALVENARIA ARMADA CINTA ÁREA DE GRAUTE = 0,015 M² X COMPRIMENTO 12,50 M	0,015*12,5	0,19000000	0,19
ALVENARIA VERTICAL ÁREA DE GRAUTE = 0,015 M² X COMPRIMENTO 0,80 M X 13 FUROS	0,015*0,80*13	0,16000000	0,16
			0,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,35

2.3.4.18. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (UN)

		QTD	
FURO EM ALVENARIA DRENAGEM 6,0 UNIDADES	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.3.4.19. 102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

		QTD	
6 UNIDADES	6	6,00000000	6,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		6,00
--	--	-------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.3.5. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

2.3.5.1. 05.010.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	
ÁREA PARA ABERTURA DE CAIXA= 964,08M ²	964,08	964,08000000	964,08
			964,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 964,08

2.3.5.2. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		QTD	
ÁREA PARA REGULARIZAÇÃO DE RUAS DE TERRA= 964,08M ²	964,08	964,08000000	964,08
			964,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 964,08

2.3.5.3. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

		QTD	
ÁREA ABERTURA DE CAIXA 657,47M ² X ESPESSURA DE 0,25M + 30 % DE EMPOLAMENTO	(657,47*0,25)*1,30	213,68000000	213,68
ÁREA ABERTURA DE CAIXA REFORÇO DE BASE - PEDRA 3 E 4 = 306,61M ² X ESPESSURA DE 0,35M + 30% DE EMPOLAMENTO	(306,61*0,35)*1,30	139,51000000	139,51
			353,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 353,19

2.3.5.4. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
ÁREA ABERTURA DE CAIXA 657,47M ² X ESPESSURA DE 0,25M + 30 % DE EMPOLAMENTO X KM	((657,47*0,25)*1,30)*26	5.555,62000000	5.555,62
ÁREA ABERTURA DE CAIXA REFORÇO DE BASE - PEDRA 3 E 4 = 306,61M ² X ESPESSURA DE 0,35M + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((306,61*0,35)*1,30)*26	3.627,20000000	3.627,20
			9.182,82

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	DATA :	BDI : 23,60%		
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	06/02/2025			
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.182,82

2.3.5.5. 2003868 LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

			QTD
REFORÇO DE BASE - PEDRA 3 E 4 - ESTACAS E09 À E11 = 40M DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁVEL = 306,61M² X ESPESSURA (ÁREA DE RACHÃO APENAS NO LEITO CARROÇÁVEL)	306,61*0,10	30,66000000	30,66
			30,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,66

2.3.5.6. 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
SARJETA 1 + SARJETA 2 + SARJETA 3 X A LARGURA X ESPESSURA	$((254,15 + 203,90 + 60,20) * 0,30) * 0,05$	7,77000000	7,77
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 X A LARGURA X ESPESSURA	$((254,15 + 203,90 + 60,20) * 0,15) * 0,05$	3,89000000	3,89
SARJETÃO 1 = 15,25M X A LARGURA X ESPESSURA	$(15,25 * 0,60) * 0,05$	0,46000000	0,46
			12,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,12


2.3.5.7. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
SARJETA 1 + SARJETA 2 + SARJETA 3 X A LARGURA X ESPESSURA X KM	$((((254,15 + 203,90 + 60,20) * 0,30) * 0,05) * 18,5$	143,81000000	143,81
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 X A LARGURA X ESPESSURA X KM	$((((254,15 + 203,90 + 60,20) * 0,15) * 0,05) * 18,5$	71,91000000	71,91
SARJETÃO 1 = 15,25M X A LARGURA X ESPESSURA X KM	$((15,25 * 0,60) * 0,05) * 18,5$	8,46000000	8,46
			224,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 224,18

2.3.5.8. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
SARJETA 1 + SARJETA 2 + SARJETA 3 X LARGURA X ESPESSURA	$((254,15 + 203,90 + 60,20) * 0,30) * 0,05$	7,77000000	7,77
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3 X LARGURA X ESPESSURA	$((254,15 + 203,90 + 60,20) * 0,15) * 0,05$	3,89000000	3,89
SARJETÃO 1 = 15,25M X LARGURA X ESPESSURA	$(15,25 * 0,60) * 0,05$	0,46000000	0,46

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		12,12
--	--	--------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,12

2.3.5.9. 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). AF_01/2024 (M)

			QTD
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3	(254,15 + 203,90 + 60,20)	518,25000000	518,25
			518,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 518,25

2.3.5.10. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 (M)

			QTD
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3	(254,15 + 203,90 + 60,20)	518,25000000	518,25
			518,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 518,25

2.3.5.11. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
SARJETA 1 + SARJETA 2 + SARJETA 3	(254,15 + 203,90 + 60,20)	518,25000000	518,25
			518,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 518,25

2.3.5.12. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)


			QTD
SARJETÃO 1 = 15,25M X 0,60 M - 3,11KM/M²	(15,25*0,60)*3,11	28,46000000	28,46
			28,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,46

2.3.5.13. 05.019.001 (I) CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA (M3)

			QTD
SARJETÃO 1 = 15,25 M X 0,60 M X 0,15 M	15,25*0,60*0,15	1,37000000	1,37
			1,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,37

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

2.3.5.14. 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
E00 À E12 + 14,15m = 254,15m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁVEL X ESPESSURA	(1415,66*0,20)	283,13000000	283,13
ÁREA DE EMBOCADURA 1 X LARGURA VARIÁVEL X ESPESSURA	(41,66*0,20)	8,33000000	8,33
			291,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 291,46

2.3.5.15. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
E00 À E12 + 14,15m = 254,15m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁVEL X ESPESSURA X KM	(1415,66*0,20)*30	8.493,96000000	8.493,96
ÁREA DE EMBOCADURA 1 X LARGURA VARIÁVEL X ESPESSURA X KM	(41,66*0,20)*30	249,96000000	249,96
			8.743,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.743,92

2.3.5.16. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
E00 À E12 + 14,15m = 254,15m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁVEL X ESPESSURA X KM	(1415,66*0,20)*18	5.096,38000000	5.096,38
ÁREA DE EMBOCADURA 1 X LARGURA VARIÁVEL X ESPESSURA X KM	(41,66*0,20)*18	149,98000000	149,98
			5.246,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.246,36

2.3.5.17. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

			QTD
E00 À E12 + 14,15m = 254,15m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁVEL = 1.415,66M ² X ESPESSURA	1415,66*0,20	283,13000000	283,13
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DA EMBOCADURA 1 X ESPESSURA	41,66*0,20	8,33000000	8,33
			291,46

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	DATA :	BDI : 23,60%		
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	06/02/2025			
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	12/2024
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	01/2025
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	10/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 291,46

2.3.5.18. 22.08.25 GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M (M2)

		QTD	
E00 À E12 + 14,15m = 254,15m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.415,66M²	1415,66	1.415,66000000	1.415,66
ÁREA DE EMBOCADURA 1	41,66	41,66000000	41,66
			1.457,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.457,32

2.3.5.19. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

		QTD	
E00 À E12 + 14,15m = 254,15m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.415,66M²	1415,66	1.415,66000000	1.415,66
ÁREA DE EMBOCADURA 1	41,66	41,66000000	41,66
			1.457,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.457,32

2.3.5.20. 05.026.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

		QTD	
E00 À E12 + 14,15m = 254,15m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.415,66M²	1415,66	1.415,66000000	1.415,66
ÁREA DE EMBOCADURA 1 = 41,66M²	41,66	41,66000000	41,66
			1.457,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.457,32


2.3.5.21. 100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD	
E00 À E12 + 14,15m = 254,15m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL = 1.415,66M² X 0,05 DE ESPESSURA	1415,66*0,05	70,78000000	70,78
ÁREA DE EMBOCADURA 1 X 0,05 DE ESPESSURA	41,66*0,05	2,08000000	2,08
			72,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,86

2.3.5.22. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

QTD	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

E00 À E12 + 14,15m = 254,15m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL - 1.415,66M² X 0,05 DE ESPESSURA X KM	(1415,66*0,05)*30	2.123,49000000	2.123,49
ÁREA DE EMBOCADURA 1 X 0,05 DE ESPESSURA X KM	(41,66*0,05)*30	62,49000000	62,49
			2.185,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.185,98

2.3.5.23. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
E00 À E12 + 14,15m = 254,15m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL - 1.415,66M² X 0,05 DE ESPESSURA X KM	(1415,66*0,05)*18	1.274,09000000	1.274,09
ÁREA DE EMBOCADURA 1 X 0,05 DE ESPESSURA X KM	(41,66*0,05)*18	37,49000000	37,49
			1.311,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.311,58

2.3.5.24. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
E00 À E12 + 14,15m = 254,15m DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL - 1.415,66M² X 0,05 DE ESPESSURA	1415,66*0,05	70,78000000	70,78
ÁREA DE EMBOCADURA 1 X 0,05 DE ESPESSURA	41,66*0,05	2,08000000	2,08
			72,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,86

2.3.6. PASSEIO

2.3.6.1. 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
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 + CALÇADA 3 X 0,05 M DE ESPESSURA	(302,55 + 322,05 + 61,56)*0,05	34,31000000	34,31
			34,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,31

2.3.6.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%	
OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CALÇADA 1 + CALÇADA 2 + CALÇADA 3 X 0,05 M DE ESPESSURA X KM	$((302,55 + 322,05 + 61,56) * 0,05) * 18,5$	634,7000000	634,70
			634,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 634,70

2.3.6.3. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 + CALÇADA 3 X 0,05 M DE ESPESSURA	$(302,55 + 322,05 + 61,56) * 0,05$	34,3100000	34,31
			34,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,31

2.3.6.4. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)


			QTD
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 + CALÇADA 3	$(302,55 + 322,05 + 61,56)$	686,1600000	686,16
			686,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 686,16

2.3.7. SINALIZAÇÃO

2.3.7.1. 70.03.003 PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M² (M2)

			QTD
PLACA R-19 - KM30 = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO AO QUADRADO (0,30X0,30) X 5UN	$(3,1415 * (0,30 * 0,30)) * 5$	1,4100000	1,41
PLACA A-32 -PASSAGEM DE PEDESTRE = ÁREA (0,45X0,45) X 5UN	$(0,45 * 0,45) * 5$	1,0100000	1,01
PLACA R-25d - SENTIDO PERMITIDO - FRENTE E CONVERSÃO A DIREITA = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	$(3,1415 * (0,30 * 0,30)) * 1$	0,2800000	0,28
PLACA R-3 -PROIBIDO SEGUIR EM FRENTE = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO AO QUADRADO (0,30X0,30) X 2UN	$(3,1415 * (0,30 * 0,30)) * 2$	0,5700000	0,57
PLACA R-28 - DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	$(3,1415 * (0,30 * 0,30)) * 1$	0,2800000	0,28

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

PLACA R-24a - SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	$(3,1415*(0,30*0,30))*1$	0,28000000	0,28
PLACA R-6c - PROIBIDO ESTACIONAR = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	$(3,1415*(0,30*0,30))*1$	0,28000000	0,28
PLACA R-1- PARADA OBRIGATÓRIA = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	$(3,1415*(0,30*0,30))*1$	0,28000000	0,28
PLACA R-25b - VIRE A DIREITA = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	$(3,1415*(0,30*0,30))*1$	0,28000000	0,28
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO = 3UN	$(0,45*0,20)*3$	0,27000000	0,27
			4,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,94

2.3.7.2. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)


			QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO = 2UN	2	2,00000000	2,00
PLACA R-19 - KM30 = 5UN	5	5,00000000	5,00
PLACA A-32 -PASSAGEM DE PEDESTRE = 5UN	5	5,00000000	5,00
PLACA R-25d - SENTIDO PERMITIDO - FRENTE E CONVERSÃO A DIREITA = 1UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-3 -PROIBIDO SEGUIR EM FRENTE = 2UN	2	2,00000000	2,00
PLACA R-28 - DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO = 1UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-24a - SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA = 1UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-6c - PROIBIDO ESTACIONAR = 1UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-1- PARADA OBRIGATÓRIA = 1UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-25b - VIRE A DIREITA = 1UN	1	1,00000000	1,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

2.3.7.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 20 UNIDADES	$((0,30*0,30)*0,60)*20$	1,08000000	1,08
			1,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,08

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.3.7.4. 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

			QTD
CONCRETO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 20 UNIDADES	$((0,30 \times 0,30) \times 0,60) \times 20$	1,08000000	1,08
			1,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,08

2.3.7.5. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 6 TRAVESSIAS x 3 PISO DIRECIONAL + 13 PISOS DE ALERTA DE 30X30	$(0,30 \times 0,30 \times (13+3)) \times 6$	8,64000000	8,64
			8,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,64

2.3.7.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
GUIA 1 + GUIA 2 + GUIA 3	254,15 + 203,90 + 60,20	518,25000000	518,25
			518,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 518,25


2.3.7.7. 5214005 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE (M²)

			QTD
PINTURA DA FAIXA CENTRAL AMARELA E00 À E12 + 14,15M X ESPESSURA	$((12 \times 20) + 14,15) \times 0,10$	25,42000000	25,42
PINTURA LINHA DE BORDO (FAIXA PINTADA 1, 2 E 3) X ESPESSURA	$(254,15 + 203,90 + 60,20) \times 0,10$	51,83000000	51,83
PINTURA DO CANALIZADOR 100ML X 0,10 DE ESPESSURA	100*0,10	10,00000000	10,00
			87,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,25

2.3.7.8. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRES - LARGURA DA LISTRA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE	$(0,6 \times 3) \times 14$	25,20000000	25,20

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DESCRICOÃO: OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO		2024/10	-	-	12/2024	
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI		2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025	
SECRETARIA: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SIURB		2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024	
ENDEREÇO: ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Educação		2024/10	122,00%	-	12/2024	
TELEFONE/ E-MAIL: (11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Obras		196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		25,20
--	--	--------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,20

2.3.7.9. 70.06.011 TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA (UN)

		QTD	
TAXA REFLETIVA FAIXA CENTRAL (AMARELA) 32UN	32	32,00000000	32,00
TAXA REFLETIVA LINHA DE BORDO (BRANCA) 156UN	156	156,00000000	156,00
			188,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 188,00

2.3.7.10. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
SERVENTE 1 DIAS X 8 HORAS	1*8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.3.8. LIMPEZA DE OBRA

2.3.8.1. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD	
LIMPEZA FINAL=30% DA ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1415,66*0,30	424,70000000	424,70
			424,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 424,70


2.4. RUA ILLINOIS

2.4.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.4.1.1. 94304 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

		QTD	
ÁREA DE ATERRO A1 = 36,52 M² X 0,40 M DE ALTURA + 35% DE COMPACTAÇÃO	(36,52*0,40)*1,35	19,72000000	19,72
ÁREA DE ATERRO A2 = 64,99 M² X 1,00 M DE ALTURA + 35% DE COMPACTAÇÃO	(64,99*1)*1,35	87,74000000	87,74
			107,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,46

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.4.1.2. 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 ATERRO A1 = 36,52 M ² X 0,40 M DE ALTURA + 35% DE COMPACTAÇÃO	(36,52*0,40)*1,35	19,72000000	19,72
ÁREA DE ATERRO A2 = 64,99 M ² X 1,00 M DE ALTURA + 35% DE COMPACTAÇÃO	(64,99*1)*1,35	87,74000000	87,74
			107,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,46

2.4.1.3. 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 ATERRO A1 = 36,52 M ² X 0,40 M DE ALTURA + 35% DE COMPACTAÇÃO X KM	((36,52*0,40)*1,35)*26	512,74000000	512,74
ÁREA DE ATERRO A2 = 64,99 M ² X 1,00 M DE ALTURA + 35% DE COMPACTAÇÃO X KM	((64,99*1)*1,35)*26	2.281,15000000	2.281,15
			2.793,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.793,89

2.4.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.4.2.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE MURETA - 4,00M X 0,30H X 0,20 DE ESPESSURA	4*0,30*0,20	0,24000000	0,24
			0,24


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,24

2.4.2.2. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE MURETA - 4,00M X 0,30H X 0,20 DE ESPESSURA + 50% DE EMPOLAMENTO	(4*0,30*0,20)*1,50	0,36000000	0,36
			0,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36

2.4.3. SISTEMA DE DRENAGEM

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.4.3.1. INSTALAÇÃO DE TUBOS

2.4.3.1.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 12,00 M X 1,60 M LARGURA X 1,30 M PROFUNDIDADE	12*1,60*1,30	24,96000000	24,96
TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 110,60 M X 1,80 M LARGURA X 1,90 M PROFUNDIDADE MÉDIA	110,60*1,80*1,90	378,25000000	378,25
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 1,40 M X 3 UN	((2,00*2,00)*1,40)*3	16,80000000	16,80
			420,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,01

2.4.3.1.2. 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 COMPRIMENTO 12,00 M X 1,60 M LARGURA X 0,10 M DE CAMADA DE BRITA	12*1,60*0,10	1,92000000	1,92
TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 110,60 M X 1,80 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	110,60*1,80*0,10	19,91000000	19,91
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10 M CAMADA DE BRITA X 3 UN	((2,00*2,00)*0,10)*3	1,20000000	1,20
			23,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,03

2.4.3.1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 12,00 M X 1,60 M LARGURA X 0,10 M DE CAMADA DE BRITA X KM	(12*1,60*0,10)*18,6	35,71000000	35,71
TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 110,60 M X 1,80 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA X KM	(110,60*1,80*0,10)*18,6	370,29000000	370,29
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10 M CAMADA DE BRITA X 3 UN X KM	((((2,00*2,00)*0,10)*3)*18,6	22,32000000	22,32
			428,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 428,32

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024	
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024	
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025	
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.4.3.1.4. 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 12,00 M X 1,60 M LARGURA X 0,10 M DE CAMADA DE BRITA	12*1,60*0,10	1,92000000	1,92
TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 110,60 M X 1,80 M LARGURA X 0,10M DE CAMADA DE BRITA	110,60*1,80*0,10	19,91000000	19,91
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,10 M CAMADA DE BRITA X 3 UN	((2,00*2,00)*0,10)*3	1,20000000	1,20
			23,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,03

2.4.3.1.5. 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_03/2024 (M)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 12,00 M	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.4.3.1.6. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

			QTD
TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 110,60 M	110,60	110,60000000	110,60
			110,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,60


2.4.3.1.7. 98020 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

			QTD
BASE PARA POÇO DE VISITA - 3 UNIDADES	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.4.3.1.8. 99319 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

			QTD
CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA 3 UN X 1,00 M	3*1,00	3,00000000	3,00
			3,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.4.3.1.9. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

		QTD	
TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA - 3UN	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.4.3.1.10. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		QTD	
REATERRO TUBULAÇÃO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (Fórmula do volume do cilindro) (1,60MX1,30MX12,00) - (π X R² X 12,00M) + 35% COMPACTAÇÃO	((12,00*(1,60*1,30))-((3,1415*0,35²*12,00))*1,35	18,73000000	18,73
REATERRO TUBULAÇÃO DE 800 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (Fórmula do volume do cilindro) (1,80MX1,90MX110,60) - (π X R² X 110,60M) + 35% COMPACTAÇÃO	((1,80*1,90*110,60)-((3,1415*0,45²*110,60))*1,35	283,27000000	283,27
REATERRO REGIÃO DO "PESCOÇO" DO PV VOLUME DO "PESCOÇO" - VOLUME DA CHAMINÉ (Fórmula do volume do cilindro) = (2,00M X 2,00M X 1,00 M X 3 UN) - (π X R² X 1,00M ALTURA X 3UN) + 35% COMPACTAÇÃO	((2,00*2,00*1,00)*3)-((3,1415*0,50²*1,00*3))*1,35	13,02000000	13,02
			315,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 315,02


2.4.3.1.11. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

		QTD	
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30%	((420,01-315,02)*1,30	136,49000000	136,49
			136,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,49

2.4.3.1.12. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30% X KM	((420,01-315,02)*1,30)*26	3.548,66000000	3.548,66

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		3.548,66
--	--	----------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.548,66

2.4.3.2. INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LOBO

2.4.3.2.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES 1,40 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UNIDADES	$((1,40 \times 1,20) \times 1,20) \times 4$	8,06000000	8,06
			8,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,06

2.4.3.2.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES 1,40 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UNIDADES X EMPOLAMENTO DE 30%	$((1,40 \times 1,20) \times 1,20) \times 4 \times 1,30$	10,48000000	10,48
			10,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,48

2.4.3.2.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES 1,40 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UNIDADES X EMPOLAMENTO DE 30% X KM	$((1,40 \times 1,20) \times 1,20) \times 4 \times 1,30 \times 26$	272,56000000	272,56
			272,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 272,56

2.4.3.2.4. 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
BOCA DE LOBO SIMPLES 1,40 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 4 UN	$((1,40 \times 1,20) \times 0,05) \times 4$	0,34000000	0,34
			0,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

2.4.3.2.5. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES 1,40 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 4 UN x km	6	(((1,40*1,20)*0,05)*4)*18,	6,25
			6,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,25

2.4.3.2.6. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES 1,40 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X 4 UN	6	(((1,40*1,20)*0,05)*4	0,34
			0,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,34

2.4.3.2.7. 97949 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 4 UN	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.4.4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

2.4.4.1. 05.011.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)


			QTD
ÁREA PARA ABERTURA DE CAIXA= 227,00M ²	227	227,00000000	227,00
			227,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,00

2.4.4.2. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
ÁREA PARA REGULARIZAÇÃO DE RUAS DE TERRA= 227,00M ²	227	227,00000000	227,00
			227,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.4.4.3. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
CARGA DA TERRA PROVENIENTE DA ABERTURA DE CAIXA= 227,00M ² X 0,15 DE ESPESSURA + 30 % DE EMPOLAMENTO	((227*0,15)*1,30	44,27000000	44,27
			44,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,27

2.4.4.4. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE DA CARGA DA TERRA PROVENIENTE DA ABERTURA DE CAIXA= 227,00M ² X 0,15 DE ESPESSURA + 30 % DE EMPOLAMENTO X KM	((227*0,15)*1,30)*26	1.150,89000000	1.150,89
			1.150,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.150,89

2.4.4.5. 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
SARJETA 1 + SARJETA 2 X A LARGURA X ESPESSURA	((85,65 + 85,30)*0,30)*0,05	2,56000000	2,56
GUIA 1 + GUIA 2 X A LARGURA X ESPESSURA	((85,65 + 85,30)*0,15)*0,05	1,28000000	1,28
GUIAS DE TRAVAMENTO X A LARGURA X ESPESSURA	((5,50 + 6,30)*0,15)*0,05	0,09000000	0,09
			3,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,93

2.4.4.6. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
SARJETA 1 + SARJETA 2 X A LARGURA X ESPESSURA X KM	((85,65 + 85,30)*0,30)*0,05)*18,6	47,70000000	47,70
GUIA 1 + GUIA 2 X A LARGURA X ESPESSURA X KM	((85,65 + 85,30)*0,15)*0,05)*18,6	23,85000000	23,85
GUIAS DE TRAVAMENTO X A LARGURA X ESPESSURA X KM	((5,50 + 6,30)*0,15)*0,05)*18,6	1,65000000	1,65
			73,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,20

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.4.4.7. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
SARJETA 1 + SARJETA 2 X A LARGURA X ESPESSURA	$((85,65 + 85,30) * 0,30) * 0,05$	2,56000000	2,56
GUIA 1 + GUIA 2 X A LARGURA X ESPESSURA	$((85,65 + 85,30) * 0,15) * 0,05$	1,28000000	1,28
GUIAS DE TRAVAMENTO X A LARGURA X ESPESSURA	$((5,50 + 6,30) * 0,15) * 0,05$	0,09000000	0,09
			3,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,93

2.4.4.8. 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). AF_01/2024 (M)

			QTD
GUIA 1 + GUIA 2	$(85,65 + 85,30)$	170,95000000	170,95
GUIAS DE TRAVAMENTO	$5,50 + 6,30$	11,80000000	11,80
			182,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,75

2.4.4.9. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 (M)

			QTD
GUIA 1 + GUIA 2	$(85,65 + 85,30)$	170,95000000	170,95
			170,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,95

2.4.4.10. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)


			QTD
SARJETA 1 + SARJETA 2	$(85,65 + 85,30)$	170,95000000	170,95
			170,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,95

2.4.4.11. 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 DE RAP E00 À E04 + 5,65] 85,65M DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁVEL 402,55 M ² X 0,10 M DE ESPESSURA	$402,55 * 0,10$	40,26000000	40,26
			40,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,26

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

2.4.4.12. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE DE RAP = E00 À E04 + 5,65 85,65M DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL 402,55 M ² X 0,10 M DE ESPESSURA X KM	402,55*0,10*30	1.207,65000000	1.207,65
			1.207,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.207,65

2.4.4.13. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE DE RAP = E00 À E04 + 5,65 85,65M DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL 402,55 M ² X 0,10 M DE ESPESSURA X KM	(402,55*0,10)*18	724,59000000	724,59
			724,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 724,59

2.4.4.14. 22.08.25 GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M (M2)

			QTD
GEOGRELHA PARA RAP= E00 À E04 + 5,65 - 85,65M DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL 402,55 M ²	402,55	402,55000000	402,55
			402,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 402,55


2.4.4.15. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) REICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

			QTD
RAP= E00 À E04 + 5,65 - 85,65M DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL 402,55 M ² X 0,10M DE ESPESSURA	402,55*0,10	40,26000000	40,26
			40,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,26

2.4.4.16. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
E00 À E04 + 5,65 85,65M DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL - 402,55M ²	402,55	402,55000000	402,55

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		402,55
--	--	---------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 402,55

2.4.4.17. 05.026.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

		QTD	
E00 À E04 + 5,65 85,65M DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL - 402,55 M²	402,55	402,55000000	402,55
			402,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 402,55

2.4.4.18. 100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD	
E00 À E04 + 5,65 - 85,65 M DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL 402,55 M² X 0,05 DE ESPESURA	402,55*0,05	20,13000000	20,13
			20,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,13

2.4.4.19. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
E00 À E04 + 5,65 - 85,65 M DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL 402,55 M² X 0,05 DE ESPESURA X KM	(402,55*0,05)*30	603,83000000	603,83
			603,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 603,83


2.4.4.20. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
E00 À E04 + 5,65 - 85,65 M DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL 402,55 M² X 0,05 DE ESPESURA X KM	(402,55*0,05)*18	362,30000000	362,30
			362,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 362,30

2.4.4.21. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

		QTD	
E00 À E04 + 5,65 - 85,65 M DE EXTENSÃO X LARGURA VARIÁREL 402,55 M² X 0,05 DE ESPESURA	402,55*0,05	20,13000000	20,13
			20,13

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,13

2.4.5. PASSEIO

2.4.5.1. 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
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 X 0,05 M DE ESPESSURA	$(91,46 + 90,30) \times 0,05$	9,09000000
		9,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,09

2.4.5.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 X 0,05 M DE ESPESSURA X KM	$((91,46 + 90,30) \times 0,05) \times 18,6$	169,04000000
		169,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 169,04

2.4.5.3. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

		QTD
CALÇADA 1 + CALÇADA 2 X 0,05 M DE ESPESSURA	$(91,46 + 90,30) \times 0,05$	9,09000000
		9,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,09

2.4.5.4. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		QTD
CALÇADA 1 + CALÇADA 2	$(91,46 + 90,30)$	181,76000000
		181,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,76

2.4.6. SINALIZAÇÃO

2.4.6.1. 70.03.003 PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M² (M2)

		QTD
PLACA R-19 - KM30 = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAIO AO QUADRADO (0,30X0,30) X 2UN	$(3,1415 \times (0,30 \times 0,30)) \times 2$	0,57000000
		0,57

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%	
OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PLACA A-32 -PASSAGEM DE PEDESTRE = (0,45X0,45) X 2UN	(0,45*0,45)*2	0,41000000	0,41
PLACA R-28 - DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI0 AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	(3,1415*(0,30*0,30))*1	0,28000000	0,28
PLACA R-4a - PROIBIDA A CONVERSÃO A ESQUERDA = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI0 AO QUADRADO (0,30X0,30) X 1UN	(3,1415*(0,30*0,30))*1	0,28000000	0,28
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO = 2UN	(0,45*0,20)*2	0,18000000	0,18
			1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

2.4.6.2. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD	
NOME DE LOUGRADOURO = 1 UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-19 - KM30 = 2 UN	2	2,00000000	2,00
PLACA A-32 -PASSAGEM DE PEDESTRE = 2 UN	2	2,00000000	2,00
PLACA R-4a - PROIBIDA A CONVERSÃO A ESQUERDA = 1 UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-28 - DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO = 1 UN	1	1,00000000	1,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

2.4.6.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)


		QTD	
ESCAVAÇÃO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 7UNIDADES	((0,30*0,30)*0,60)*7	0,38000000	0,38
			0,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,38

2.4.6.4. 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

		QTD	
CONCRETO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 7 UNIDADES	((0,30*0,30)*0,60)*7	0,38000000	0,38
			0,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,38

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.4.6.5. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		QTD	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 2 TRAVESSIAS x 3 PISO DIRECIONAL + 13 PISOS DE ALERTA DE 30X30	$(0,30 \times 0,30 \times (13+3)) \times 2$	2,88000000	2,88
			2,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,88

2.4.6.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		QTD	
GUIA 1 + GUIA 2	85,65 + 85,30	170,95000000	170,95
			170,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,95

2.4.6.7. 5214005 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE (M²)

		QTD	
PINTURA DA FAIXA CENTRAL AMARELA E00 À E04 + 5,65M	$((4 \times 20) + 5,65) \times 0,10$	8,57000000	8,57
PINTURA LINHA DE BORDO	$(85,65 + 85,30) \times 0,10$	17,10000000	17,10
			25,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,67

2.4.6.8. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

		QTD	
FAIXA DE PEDESTRES - LARGURA DA LISTRA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE	$(0,6 \times 3) \times 3$	5,40000000	5,40
			5,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,40

2.4.6.9. 70.06.011 TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA (UN)

		QTD	
TAXA REFLETIVA FAIXA CENTRAL (AMARELA) 22UN	22	22,00000000	22,00
TAXA REFLETIVA LINHA DE BORDO (BRANCA) 44UN	44	44,00000000	44,00
			66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.4.6.10. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
SERVENTE 1 DIA X 8 HORAS	1*8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.4.7. LIMPEZA DE OBRA

2.4.7.1. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD	
LIMPEZA FINAL= 30% DA ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	454,00*0,30	136,20000000	136,20
			136,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,20

3. BAIRRO TERRA PRETA

3.1. RODOVIA ARÃO SAHM - SP08 (ESTRADA DOS QUARENTA) - TRECHO 1 - TERRA PRETA

3.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1.1. IDENTIFICAÇÃO

3.1.1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		QTD	
PLACA DE OBRA= MINIMO 3,00 M X 1,50 M	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

3.1.1.1.2. 01.005.040 (E) TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM (M2)

		QTD	
20% DA AREA PARA TELA DE PROTEÇÃO PARA OS DOIS LADOS DA VIA	$((18*20)+6,00)*2*0,20$	146,40000000	146,40
			146,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,40

3.1.1.2. CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

3.1.1.2.1. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

		QTD	

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)			
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ		FORTE	VERSÃO
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ		DER-SP	2024/10
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ		SICRO NOVO	2024/10
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Educação	2024/10
				SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA
					HORA
					MES
					REF.
					01/2025
					12/2024
					01/2025
					10/2024
					12/2024
					01/2025
					0,00%
					0,00%

1 UNIDADE X 5 MESES DE OBRA =5 MESES	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

3.1.1.2.2. 16.06.052 LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE. (M2)

		QTD	
Locação mensal de estrutura de cobertura impermeável (tenda) inclusive montagem e frete. (3 x 5) x 5 meses	(3*5)*5	75,00000000	75,00
			75,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00

3.1.1.2.3. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

		QTD	
BANHEIRO QUIMICO TRECHO = 1 UN A CADA 150M= 2 UN X 5 MESES	2*5	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.1.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA


3.1.2.1. 94304 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

		QTD	
ATERRO DE CANALETA EXISTENTE - 0,90 m2 x 135 de comprimento	0,90*135	121,50000000	121,50
ATERRO DE CANALETA EXISTENTE LADO ESQUERDO 0,72 m² x 60,0 m de comprimento	0,72*60	43,20000000	43,20
			164,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,70

3.1.2.2. 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	
ATERRO DE CANALETA EXISTENTE - 0,90 m2 x 135 de comprimento	0,90*135	121,50000000	121,50
ATERRO DE CANALETA EXISTENTE LADO ESQUERDO 0,72 m² x 60,0 m de comprimento	0,72*60	43,20000000	43,20
			164,70

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,70

3.1.2.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ATERRO DE CANALETA EXISTENTE - 0,90 m2 x 135 de comprimento * km	0,90*135*19	2.308,50000000	2.308,50
ATERRO DE CANALETA EXISTENTE LADO ESQUERDO 0,72 m ² x 60,0 m de comprimento x km	0,72*60*19	820,80000000	820,80
			3.129,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.129,30

3.1.2.4. 90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
BOTA-FORA CORTE DO ATERRO LATERAL DA VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE LADO DIREITO ENTRE ESTACAS E05 A E 08 ÁREA DO TRAPÉZIO $((1,20+0,60) \times 0,70) / 2 = 0,63 \text{ M}^2 \times 45,0 \text{ M}$ DE COMPRIMENTO	$((1,20+0,60) \times 0,70) / 2 * 45$	28,35000000	28,35
			28,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,35

3.1.2.5. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
BOTA-FORA VOLUME DE CORTE 28,35 M ³ X 30 % DE EMPOLAMENTO	28,35*1,30	36,86000000	36,86
			36,86


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,86

3.1.2.6. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
BOTA-FORA CORTE DO ATERRO LATERAL DA VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE VOLUME DE 36,86 M ³ X KM	36,86*19	700,34000000	700,34
			700,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,34

3.1.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA :	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.1.3.1. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		QTD	
EMBOCADURA 105,40M2 - RUA JOÃO CRUZ E SOUZA	105,40	105,40000000	105,40
			105,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,40

3.1.3.2. 104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

		QTD	
Entre Estacas : E00 E E01 - cerca c/ 4 fios	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00


3.1.3.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		QTD	
CALÇADA EXISTENTE - 373,54M² X 0,40 DE ALTURA	373,54*0,40	149,42000000	149,42
Demolição BSTC Ø 0,60 área demolida 0,1575 m² x 13,0 m de comprimento = 2,05 m³	0,1575*13,00	2,05000000	2,05
Demolição de guia 0,30 m de altura x 0,15 m de largura x comprimento de 31,0 m = 1,40 m³	0,30*0,15*31	1,40000000	1,40
Demolição de sarjeta 0,30 largura x 0,15 altura x 31,0 m = 1,40 m³	0,30*0,15*31	1,40000000	1,40
			154,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,27

3.1.3.4. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

		QTD	
Demolição BSTC Ø 0,60 área demolida 0,1575 m² x 13,0 m de comprimento = 2,05 m³ x empolamento de 50% = 3,07 m³	0,1575*13*1,50	3,07000000	3,07
Demolição de pavimento flexível 5,27 m³ x empolamento de 50%	105,40*0,05*1,50	7,91000000	7,91
CALÇADA EXISTENTE - 373,54M² X 0,40 DE ALTURA x empolamento de 50%	373,54*0,40*1,50	224,12000000	224,12
Mourão da cerca 0,10 m x 0,10 m x 1,80 m de altura x 6 unidades x empolamento de 50%	(0,10*0,10*1,80*6)*1,50	0,16000000	0,16

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Cerca arame volume ocupado na caçamba 0,60 m de diâmetro x altura de 0,60 m volume = (3,1415x0,60²)/4 x 0,60 m	(3,1415*(0,60²)/4)*0,6	0,17000000	0,17
Demolição de guia 0,30 m de altura x 0,15 m de largura x comprimento de 31,0 m = 1,40 m³ x empolamento 50%	1,40*1,50	2,10000000	2,10
Demolição de sarjeta 0,30 m largura x 0,15 m altura x 31,0 m = 1,40 m³ x empolamento 50%	1,40*1,50	2,10000000	2,10
			239,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 239,63

3.1.3.5. 101202 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

			QTD
CERCA COM 10,0 M DE COMPRIMENTO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.1.4. SISTEMA DE DRENAGEM

3.1.4.1. INSTALAÇÃO DE TUBOS

3.1.4.1.1. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)


			QTD
ESTACA 1+5,0 TUBO DE 800 MM COMPRIMENTO (6,0+46,50 M) X 1,80 M DE LARGURA X 2,50 M DE PROFUNDIDADE = 236,25 m³	1,8*2,5*52,50	236,25000000	236,25
			236,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,25

3.1.4.1.2. 101581 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 (M2)

			QTD
ESCORAMENTO TUBO 800 MM REUTILIZÁVEL EM POÇO DE VISITA 52,50 M X ALTURA DE 3,50 M X 2 LADOS	52,5*3,5*2	367,50000000	367,50
			367,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 367,50

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.1.4.1.3. 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 800MM COMPRIMENTO 52,5 M X 1,80 M LARGURA X 0,10 M DE CAMADA DE BRITA = 9,45 M³	52,5*1,8*0,1	9,45000000	9,45
			9,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,45

3.1.4.1.4. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 52,5 M X 1,80 M LARGURA X CAMADA DE BRITA X KM	(52,5*1,8*0,1)*12,5	118,13000000	118,13
			118,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,13

3.1.4.1.5. 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

		QTD	
TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 52,5 M X 1,80 M LARGURA X 0,10 M DE CAMADA DE BRITA = 9,45 M³	52,5*1,8*0,1	9,45000000	9,45
			9,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,45


3.1.4.1.6. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		QTD	
TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 52,5 M X 1,80 M LARGURA X 0,10 M DE CAMADA DE BRITA = 9,45 M³	52,5*1,8*0,1	9,45000000	9,45
			9,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,45

3.1.4.1.7. 92223 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

		QTD	
TUBO DE CONCRETO 800 MM = 52,50 M	52,5	52,50000000	52,50

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		52,50
--	--	--------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,50

3.1.4.1.8. 93369 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO TUBULAÇÃO DE 800 MM V. ESCAVADO - V. TUBO ((1,8*2,50)-((3,1415*(0,97²))/4))*52,50		197,45000000	197,45
(1,80X2,50) - ((π X 0,97²)/4) = 3,761 X 46,50 M = 197,45 M³			
			197,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,45

3.1.4.2. POÇO DE VISITA E CAIXA COLETORA

3.1.4.2.1. 99290 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

			QTD
POÇO DE VISITA ESTACA E01+5,0 M 1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1.4.2.2. 99319 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

			QTD
POÇO DE VISITA ESTACA E01+5,0 M 1,0 M	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


3.1.4.2.3. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
POÇO DE VISITA ESTACA E01+5,0 M 1 UNIDADE	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1.4.2.4. 06.023.002 (I) REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

	QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DATA : 06/02/2025 BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		FORTE	VERSÃO	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		DER-SP	2024/10	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Educação	2024/10	
				SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PROPRIA		
				HORA	MES	REF.
				-	-	01/2025
				-	-	12/2024
				115,54%	71,46%	01/2025
				156,70%	98,72%	10/2024
				122,00%	-	12/2024
				128,23%	-	01/2025
				0,00%	0,00%	

ITEM UTILIZADO PARA REFORMA DE PAREDE LATERAL DO PV EXISTENTE 1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
ITEM UTILIZADO PARA REFORMA DE PAREDE LATERAL DA CAIXA NA ESTACA E07+10M ENTRADA DE VALETA TRAPEZOIDAL NA CAIXA 1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.1.4.2.5. 2003478 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA (UN)

		QTD	
ESTACA 17+8,63M = 1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1.4.3. BOCA TIPO B2 PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR

3.1.4.3.1. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

		QTD	
ESCAVAÇÃO M³ = 3,62 M³ X 4 UNIDADES	3,62*4	14,48000000	14,48
			14,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,48

3.1.4.3.2. 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	
LARGURA 1,60 M X COMPRIMENTO 1,85 M X ESPESSURA 0,05 M X 4 UNIDADES	1,60*1,85*0,05*4	0,59000000	0,59
			0,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,59

3.1.4.3.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
LARGURA 1,60 M X COMPRIMENTO 1,85 M X ESPESSURA 0,05 M X 4 UNIDADES X KM	(1,60*1,85*0,05*4)*12,5	7,40000000	7,40

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
DESCRÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		7,40
--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,40

3.1.4.3.4. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

		QTD
LARGURA 1,60 M X COMPRIMENTO 1,85 M X ESPESSURA 0,05 M X 4 UNIDADES	1,60*1,85*0,05*4	0,59000000
		0,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,59

3.1.4.3.5. 08.029.000 (I) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CICLÓPICO, CONTENDO 70% DE CONCRETO FCK=15,0MPA E 30% DE PEDRA AMARROADA (M3)

		QTD
CONCRETO M³ = 2,35 M³ X 4 UNIDADES	2,35*4	9,40000000
		9,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,40

3.1.4.3.6. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

		QTD
FORMA M² = 11,48 M² - 4 UTILIZAÇÕES	11,48	11,48000000
		11,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,48

3.1.4.4. DPR - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO

3.1.4.4.1. 24.15.09.01.99 DRENO LONG.PROF.DPR (M)


		QTD
DPR - DRENO LONG. 348,60+16,40 = 365,00 M	348,6+16,40	365,00000000
		365,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 365,00

3.1.4.4.2. 2003593 DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 03 - BRITA COMERCIAL (M)

		QTD
DPR3 DRENO LONG. 325,0+16,40 = 341,40 M	325+16,40	341,40000000
		341,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 341,40

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.1.4.4.3. 2003919 BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

		QTD	
Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD= 1 un	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1.4.5. MEIO-FIO E SARJETA - EMBOCADURA

3.1.4.5.1. 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	
GUIA E SARJETA 0,45 M DE LARGURA X 31,00 M X 0,05 M DE ESPESSURA = 0,70 M³	0,45*31*0,05	0,70000000	0,70
ESTACA 0,00 GUIA DE TRAVAMENTO 0,15 X 15 M X 0,05 M DE ESPESSURA = 0,11 M³	0,15*15*0,05	0,11000000	0,11
ESTACA E08+10 À E09+17 REGIÃO DO SARJETÃO 0,15M DE LARGURA X 27,0 M DE COMPRIMENTO X 0,05 M DE ESPESSURA = 0,20 M³	0,15*27*0,05	0,20000000	0,20
			1,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,01


3.1.4.5.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
GUIA E SARJETA 0,45 M DE LARGURA X 31,00 M X 0,05 M DE ESPESSURA = 0,70 M³ X KM	(0,45*31*0,05)*12,5	8,72000000	8,72
ESTACA 0,00 GUIA DE TRAVAMENTO 0,15 X 15 M X 0,05 M DE ESPESSURA = 0,11 M³ X KM	(0,15*15*0,05)*12,5	1,41000000	1,41
ESTACA E08+10 À E09+17 REGIÃO DO SARJETÃO 0,15M DE LARGURA X 27,0 M DE COMPRIMENTO X 0,05 M DE ESPESSURA = 0,20 M³ X KM	(0,15*27*0,05)*12,5	2,53000000	2,53
			12,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,66

3.1.4.5.3. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

		QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		FORTE	VERSÃO	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		DER-SP	2024/10	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Educação	2024/10	
				SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PROPRIA		
				HORA	MES	REF.
				-	-	01/2025
				-	-	12/2024
				115,54%	71,46%	01/2025
				156,70%	98,72%	10/2024
				122,00%	-	12/2024
				128,23%	-	01/2025
				0,00%	0,00%	

GUIA E SARJETA 0,45 M DE LARGURA X 31,00 M X 0,05 M DE ESPESSURA = 0,70 M³	0,45*31*0,05	0,70000000	0,70
ESTACA 0,00 GUIA DE TRAVAMENTO 0,15 X 15 M X 0,05 M DE ESPESSURA = 0,11 M³	0,15*15*0,05	0,11000000	0,11
ESTACA E08+10 À E09+17 REGIÃO DO SARJETÃO 0,15M DE LARGURA X 27,0 M DE COMPRIMENTO X 0,05 M DE ESPESSURA = 0,20 M³	0,15*27*0,05	0,20000000	0,20
			1,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,01

3.1.4.5.4. 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). AF_01/2024 (M)

		QTD	
GUIA EMBOCADURA 31,0 M	31	31,00000000	31,00
GUIA DE TRAVAMENTO ESTACA 0,00 15,00 M	15	15,00000000	15,00
ESTACA E08+10 À E09+17 REGIÃO DO SARJETÃO 27,0 M	27,0	27,00000000	27,00
			73,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,00

3.1.4.5.5. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 (M)

		QTD	
GUIA EMBOCADURA 31,0 M	31	31,00000000	31,00
ESTACA 0,00 15,0 M	15	15,00000000	15,00
ESTACA E08+10 À E09+17 REGIÃO DO SARJETÃO 27,00 M	27	27,00000000	27,00
			73,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,00

3.1.4.5.6. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		QTD	
SARJETA 31,0 M	31	31,00000000	31,00
			31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

3.1.4.6. MEIO-FIO E SARJETA-MFS02

3.1.4.6.1. 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:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		QTD	
GUIA E SARJETA 0,45 M DE LARGURA X 43,00 M X 0,05 M DE ESPESSURA = 0,97 M³	0,45*43,0*0,05	0,97000000	0,97
			0,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,97

3.1.4.6.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
GUIA E SARJETA 0,45 M DE LARGURA X 43,00 M X 0,05 M DE ESPESSURA = 0,97 M³ X KM	(0,45*43,0*0,05)*12,5	12,09000000	12,09
			12,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,09

3.1.4.6.3. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

		QTD	
GUIA E SARJETA 0,45 M DE LARGURA X 43,00 M X 0,05 M DE ESPESSURA = 0,97 M³	0,45*43,0*0,05	0,97000000	0,97
			0,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,97

3.1.4.6.4. 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). AF_01/2024 (M)

		QTD	
GUIA 42,60 M ADOTADO 43,00	43,00	43,00000000	43,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00


3.1.4.6.5. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 (M)

		QTD	
GUIA 43,00 M	43,00	43,00000000	43,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

3.1.4.6.6. 94283 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		QTD	
SARJETA 43,00	43,00	43,00000000	43,00
			43,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

3.1.4.7. DR-6 SARJETA TRIANGULAR DE BORDA

3.1.4.7.1. 92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

		QTD	
8 HORAS POR DIA X 30 DIAS = 240 HORAS	8*30	240,00000000	240,00
			240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

3.1.4.7.2. 73467 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

		QTD	
Transporte de Máquina Extrusadora Depósito e Retirada 6 horas	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.1.4.7.3. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		QTD	
LADO ESQUERDO DA VIA 296,10 M	296,10	296,10000000	296,10
LADO DIREITO DA VIA 344,93 M	344,93	344,93000000	344,93
			641,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 641,03


3.1.4.7.4. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		QTD	
LADO ESQUERDO DA VIA 296,10 M	296,10	296,10000000	296,10
LADO DIREITO DA VIA 344,93 M	344,93	344,93000000	344,93
			641,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 641,03

3.1.4.7.5. 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	
CARGA BGS, BASE DA GUIA E SARJETA DR-6 48,08 M³	48,08	48,08000000	48,08

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)			DATA : 06/02/2025	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ			BDI : 23,60%	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ			FORTE	VERSÃO
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ			HORA	MES
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO			REF.	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP			DER-SP	2024/10
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR			SICRO NOVO	2024/10
					SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
				SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
				SP Educação	2024/10	
				SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

		48,08
--	--	--------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,08

3.1.4.7.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
CARGA BGS, BASE DA GUIA E SARJETA DR-6 48,08 M ³ X KM	48,08*12,5	601,00000000	601,00
			601,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 601,00

3.1.4.7.7. 96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

		QTD	
LADO ESQUERDO DA VIA 296,10 M x 0,75 LARGURA(GUIA E SARJETA) X 0,10 M DE ESPESSURA = 22,21 M ³	296,10*0,75*0,10	22,21000000	22,21
LADO DIREITO DA VIA 344,93 M x 0,75 LARGURA X 0,10 M DE ESPESSURA = 25,87 M ³	344,93*0,75*0,10	25,87000000	25,87
			48,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,08

3.1.4.7.8. 00003673 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) (M)

		QTD	
Comprimento 641,03 m de extensão, junta de dilatação a cada 2,0 m = 641,03/2 = 320,515 unidades de cortes x 0,90 m de comprimento para cada corte = 288,46 m	(641,03/2)*0,90	288,46000000	288,46
			288,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,46

3.1.4.7.9. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
SERVENTE PARA INSTALAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.1.4.7.10. 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

	QTD
--	-----

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
		DESCRIÇÃO: OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
		LOCAL DA OBRA: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
		PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
		SECRETARIA: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		ENDEREÇO: ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		TELEFONE/ E-MAIL: (11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Preenchimento de junta de dilatação espessura de 1,0 cm volume = 0,01 m x 0,03 m x 288,46 m = 0,086 m³ adotado 0,20 m³	0,20	0,20000000	0,20
			0,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,20

3.1.4.7.11. 06.066.001 (I) REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES (UN)

		QTD
ESTACA E08+9M DR-6 LANÇAR EM CAIXA EXISTENTE REFORMA 1 UNIDADE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1.4.8. SARJETÃO

3.1.4.8.1. 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
BASE PARA SARJETÃO 0,90 M DE LARGURA X 45,0 M DE COMPRIMENTO X 0,05 M DE ESPESSURA = 2,03 M³	0,90*45*0,05	2,03000000
		2,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,03

3.1.4.8.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


		QTD
BASE PARA SARJETÃO 0,90 M DE LARGURA X 45,0 M DE COMPRIMENTO X 0,05 M DE ESPESSURA = 2,03 M³ X KM	(0,90*45*0,05)*12,5	25,31000000
		25,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,31

3.1.4.8.3. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

		QTD
BASE PARA SARJETÃO 0,90 M DE LARGURA X 45,0 M DE COMPRIMENTO X 0,05 M DE ESPESSURA = 2,03 M³	0,90*45*0,05	2,03000000
		2,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,03

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.1.4.8.4. 05.019.001 (I) CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA (M3)

			QTD
EMBOCADURA JOÃO C. SOUZA 0,90 M DE LARGURA X 20,0 M X 0,15 M DE ESPESSURA = 2,70 M³	20*0,90*0,15	2,70000000	2,70
ESTACA E08+10 Á E9+15 25,0 M X 0,90 M DE LARGURA MÉDIA X 0,15 M DE ESPESSURA = 3,38 M³	25*0,90*0,15	3,38000000	3,38
			6,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,08

3.1.4.8.5. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

			QTD
SARJETÃO - EMBOCADURA JOÃO C. SOUZA 0,90 M DE LARGURA X 20,0 M = 18,0 M² - 3,11KM/M²	(0,90*20)*3,11	55,98000000	55,98
SARJETÃO - ESTACA E08+10 Á E9+15 0,90 M DE LARGURA X 25,0 M = 22,50 M² - 3,11KM/M²	(0,90*25)*3,11	69,98000000	69,98
			125,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,96

3.1.4.9. VALETA TRAPEZOIDAL - DR-3B-10

3.1.4.9.1. 102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
LADO DIREITO DA VIA ESCAVAÇÃO M³ = 0,666 M³/M X 362,20 M	0,666*362,20	241,23000000	241,23
LADO ESQUERDO DA VIA ESCAVAÇÃO M³ = 0,666 M³/M X 103,96 M	0,666*103,96	69,24000000	69,24
			310,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 310,47

3.1.4.9.2. 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
LASTRO NA BASE LARGURA 0,50 M X COMPRIMENTO 362,20 M X ESPESSURA 0,05 M	0,50*362,20*0,05	9,06000000	9,06
LASTRO NA BASE LARGURA 0,50 M X COMPRIMENTO 103,96 M X ESPESSURA 0,05 M	0,50*103,96*0,05	2,60000000	2,60

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA :	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		11,66
--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,66

3.1.4.9.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
LASTRO NA BASE LARGURA 0,50 M X COMPRIMENTO 362,20 M X ESPESSURA 0,05 M X KM	(0,50*362,20*0,05)*12,5	113,19000000	113,19
LASTRO NA BASE LARGURA 0,50 M X COMPRIMENTO 103,96 M X ESPESSURA 0,05 M X KM	(0,50*103,96*0,05)*12,5	32,49000000	32,49
			145,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,68


3.1.4.9.4. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

			QTD
LASTRO NA BASE LARGURA 0,50 M X COMPRIMENTO 362,20 M X ESPESSURA 0,05 M	0,50*362,20*0,05	9,06000000	9,06
LASTRO NA BASE LARGURA 0,50 M X COMPRIMENTO 103,96 M X ESPESSURA 0,05 M	0,50*103,96*0,05	2,60000000	2,60
			11,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,66

3.1.4.9.5. 3106120 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (M²)

			QTD
GABARITO TRAPEZOIDAL ÁREA = 1,92 X 0,08 M = 0,15 M² A CADA 2,0 M = 362,20 M / 2,0 M 91 UNIDADES REUTILIZADA 2X ÁREA TOTAL = 91,0 X 0,15 M² = 13,65 M²	0,15*91	13,65000000	13,65
TRAVAMENTO SUPERIOR ÁREA = 1,50 X 0,08 M = 0,12M² A CADA 2,0 M = 362,20 M / 2,0 M 91 UNIDADES REUTILIZADA 2X ÁREA TOTAL = 91,0 X 0,12 M² = 10,92 M²	0,12*91	10,92000000	10,92
GABARITO TRAPEZOIDAL ÁREA = 1,92 X 0,08 M = 0,15 M² A CADA 2,0 M = 103,96 M / 2,0 M 26 UNIDADES REUTILIZADA 2X ÁREA TOTAL = 26,0 X 0,15 M² = 3,90 M²	0,15*26	3,90000000	3,90

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA :	06/02/2025	BDI :	23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO		2024/10	-	-	12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO		115,54%	71,46%	01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO		156,70%	98,72%	10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação		2024/10	122,00%	-	12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO		128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

TRAVAMENTO SUPERIOR ÁREA = 1,50 X 0,08 M = 0,12M² A CADA 2,0 M = 103,96 M / 2,0 M 26 UNIDADES REUTILIZADA 2X ÁREA TOTAL = 26,00 X 0,12 M² = 3,12 M²	0,12*26	3,12000000	3,12
			31,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,59

3.1.4.9.6. 08.025.000 (I) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA - BOMBEADO (M3)

		QTD	
CONCRETO M³ = 0,165 M³/M X 362,20 M	0,165*362,20	59,76000000	59,76
CONCRETO M³ = 0,165 M³/M X 103,96 M	0,165*103,96	17,15000000	17,15
			76,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,91

3.1.4.9.7. 97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 (KG)

		QTD	
Tela Q-138 valeta trapezoidal 362,20 m de comprimento x (0,71+0,5+0,71) m de largura = 362,20x1,92 = 695,42 m² X 2,20kg/M2	(362,20*(0,71+0,5+0,71))*2,20	1.529,93000000	1.529,93
Tela Q-138 valeta trapezoidal 103,96 m de comprimento x (0,71+0,5+0,71) m de largura = 103,96x1,92 = 199,60 m² X 2,20kg/M2	(103,96*(0,71+0,5+0,71))*2,20	439,13000000	439,13
			1.969,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.969,06

3.1.4.9.8. 00003673 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) (M)

		QTD	
Comprimento 362,20 m de extensão, junta de dilatação a cada 12,0 m = 362,20/12 = 31 unidades de cortes x 1,92 m de comprimento para cada corte = 59,52 m	31*1,92	59,52000000	59,52
Comprimento 103,96 m de extensão, junta de dilatação a cada 12,0 m = 103,96/12 = 9 unidades de cortes x 1,92 m de comprimento para cada corte = 17,28 m	9*1,92	17,28000000	17,28
			76,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,80

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.1.4.9.9. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD
Comprimento 362,20 m de extensão, junta de dilatação a cada 12,0 m = 362,20/12 = 31 unidades de cortes x 1,92 m de comprimento para cada corte = 59,52 m	4	4,00000000
Comprimento 103,96 m de extensão, junta de dilatação a cada 12,0 m = 103,96/12 = 9 unidades de cortes x 1,92 m de comprimento para cada corte = 17,28 m	4	4,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.1.4.9.10. 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

		QTD
Preenchimento de junta de dilatação espessura de 1,0 cm volume = 0,01 m x 0,03 m x 59,52 m = 0,02 m³ adotado 0,10 m³	0,10	0,10000000
Preenchimento de junta de dilatação espessura de 1,0 cm volume = 0,01 m x 0,03 m x 17,28 m = 0,005 m³ adotado 0,05 m³	0,05	0,05000000
		0,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,15

3.1.4.10. TSS-E TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO ESPECIAL

3.1.4.10.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)


		QTD
ESCAVAÇÃO M³ = 0,14 M³/M - COMPRIMENTO DE (42,60+4+20,0+2,70) = 69,30 M 0,14M³/M X 69,30 M = 9,70 M³	0,14*69,30	9,70000000
		9,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,70

3.1.4.10.2. 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
TSS-E LARGURA 1,65 M X COMPRIMENTO 69,30 M X ESPESSURA 0,05 M	1,65*69,30*0,05	5,72000000
		5,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,72

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.1.4.10.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
TSS-E LARGURA 1,65 M X COMPRIMENTO 69,30 M X ESPESSURA 0,05 M x km	(1,65*69,30*0,05)*12,5	71,47000000	71,47
			71,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,47

3.1.4.10.4. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

		QTD	
TSS-E LARGURA 1,65 M X COMPRIMENTO 69,30 M X ESPESSURA 0,05 M	1,65*69,30*0,05	5,72000000	5,72
			5,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,72

3.1.4.10.5. 08.025.000 (I) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA - BOMBEADO (M3)

		QTD	
CONCRETO M ³ = 0,16 M ³ /M X 69,30	0,16*69,30	11,09000000	11,09
SARJETA TRIANGULAR CONCRETO M ³ = 0,070 M ³ /M X 69,30	0,07*69,30	4,85000000	4,85
TRANSPOSIÇÃO SOBRE DR-11B CONCRETO M ³ = 0,16 M ³ /M X 2,0	0,16*2,0	0,32000000	0,32
			16,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,26


3.1.4.10.6. 08.026.000 (I) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA - BOMBEADO (M3)

		QTD	
CONCRETO M ³ = 0,12 M ³ /M X 69,30M	0,12*69,30	8,32000000	8,32
TRANSPOSIÇÃO SOBRE DR-11B CONCRETO M ³ = 0,16 M ³ /M X 2,0	0,12*2,0	0,24000000	0,24
			8,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,56

3.1.4.10.7. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD	
AÇO CA-50 (Kg/m) POSIÇÃO 1 8,35 Kg/m X 69,30 m = 578,66 Kg	8,35*69,30	578,66000000	578,66

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP. GOV.BR		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

AÇO CA-50 (Kg/m) POSIÇÃO 1 3,30 Kg/m X 69,30 m = 228,69 Kg	3,30*69,30	228,69000000	228,69
TRANSPOSIÇÃO SOBRE DR-11B 11,65 Kg/m X 2,0 m = 23,30 Kg	11,65*2	23,30000000	23,30
			830,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 830,65

3.1.4.10.8. 3106121 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (M²)

		QTD	
FORMAS 1,85 M²/M X 69,30 M = 128,21 M²	1,85*69,30	128,21000000	128,21
TRANSPOSIÇÃO SOBRE DR-11B FORMAS 1,85 M²/M X 2,00 M = 3,70 M²	1,85*2	3,70000000	3,70
			131,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 131,91

3.1.4.11. DR-11B (P/DR-6) ENTRADA D'ÁGUA EM SARJETA DE BORDA

3.1.4.11.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		QTD	
ESCAVAÇÃO 1,20 M DE LARGURA X 3,0 M DE COMPRIMENTO X 0,30 M DE ESPESSURA = 1,08 M³	1,20*3,0*0,30	1,08000000	1,08
			1,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,08

3.1.4.11.2. 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	
TSS-E LARGURA 1,20 M X COMPRIMENTO 2,0 M X ESPESSURA 0,05 M	1,20*2*0,05	0,12000000	0,12
			0,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,12

3.1.4.11.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
TSS-E LARGURA 1,20 M X COMPRIMENTO 2,0 M X ESPESSURA 0,05 M x km	(1,20*2*0,05)*12,5	1,50000000	1,50
			1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.1.4.11.4. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

		QTD	
TSS-E LARGURA 1,20 M X COMPRIMENTO 2,0 M X ESPESSURA 0,05 M	1,20*2*0,05	0,12000000	0,12
			0,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,12

3.1.4.11.5. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

		QTD	
LASTRO DE CONCRETO MAGRO 0,055 M³/M 0,055M³/M X 2,00 M = 0,11 M³	0,055*2	0,11000000	0,11
			0,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,11

3.1.4.11.6. 08.026.000 (I) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA - BOMBEADO (M3)

		QTD	
CONCRETO M³ = 0,255 M³/M X 2,0 M = 0,51 M³	0,255*2	0,51000000	0,51
			0,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,51

3.1.4.11.7. 3106121 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (M²)


		QTD	
FORMAS 1,60 M²/M X 2,0 M = 3,20 M²	1,60*2	3,20000000	3,20
			3,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,20

3.1.4.12. SOLO - CARGA, TRANSPORTE, BOTA-FORA

3.1.4.12.1. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

		QTD	
TUBO DE 800 MM V. ESCAVADO - V. ATERRO = 236,25-197,45 M³) X EMPOLAMENTO DE 30% = 50,44 M³	(236,25-197,45)*1,30	50,44000000	50,44
POÇO DE VISITA ESTACA 01+5,0M 2,0 M X 2,0 M X 2,0 M = 8 M³ X 30% DE EMPOLAMENTO = 10,40 M³	2*2*2*1,30	10,40000000	10,40

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

BOCA TIPO B2 PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR VOLUME ESCAVADO = 14,48 M³ X 30% DE EMPOLAMENTO = 18,82 M³	14,48*1,30	18,82000000	18,82
DR-3B-10 VALETA TRAPEZOIDAL VOLUME ESCAVADO = 241,23 M³ X 30% DE EMPOLAMENTO = 313,60 M³	241,23*1,30	313,60000000	313,60
TSS-E TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO ESPECIAL VOLUME ESCAVADO = 9,70 M³ X 30% DE EMPOLAMENTO = 12,61 M³	9,70*1,30	12,61000000	12,61
DR-11B (P/DR-6) VOLUME ESCAVADO = 1,08 M³ X 30% DE EMPOLAMENTO = 1,40 M³	1,08*1,30	1,40000000	1,40
DR-3B-16 VALETA TRAPEZOIDAL VOLUME ESCAVADO = 71,28 M³ X 30% DE EMPOLAMENTO = 92,66 M³	71,28*1,30	92,66000000	92,66
			499,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 499,93

3.1.4.12.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
CARGA = 499,93M³ X KM	499,93*19	9.498,67000000	9.498,67
			9.498,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.498,67

3.1.5. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA


3.1.5.1. 05.010.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	
ESTACA 00 A 08	1694,57	1.694,57000000	1.694,57
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA	125,99	125,99000000	125,99
ESTACA 08 A 18+6,00M	1868,98	1.868,98000000	1.868,98
			3.689,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.689,54

3.1.5.2. 05.011.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	
ESTACA 00 A 08	1694,57	1.694,57000000	1.694,57
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA	125,99	125,99000000	125,99
ESTACA 08 A 18+6,00M	1868,98	1.868,98000000	1.868,98

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		3.689,54
--	--	-----------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.689,54

3.1.5.3. COM-74165334 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA +30% DE EMPOLAMENTO	1694,57*0,59*1,30	1.299,74000000	1.299,74
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA +30% DE EMPOLAMENTO	125,99*0,59*1,30	96,63000000	96,63
ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA +30% DE EMPOLAMENTO	1868,98*0,59*1,30	1.433,51000000	1.433,51
			2.829,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.829,88

3.1.5.4. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


			QTD
ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA +30% DE EMPOLAMENTO X KM	(1694,57*0,59*1,30)*19	24.694,97000000	24.694,97
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA +30% DE EMPOLAMENTO X KM	(125,99*0,59*1,30)*19	1.836,05000000	1.836,05
ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA +30% DE EMPOLAMENTO X KM	(1868,98*0,59*1,30)*19	27.236,65000000	27.236,65
			53.767,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53.767,67

3.1.5.5. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE BGS ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA X 12,50KM	1466,94*0,15*12,50	2.750,51000000	2.750,51
TRANSPORTE BGS EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA X 12,50KM	105,4*0,15*12,50	197,63000000	197,63
TRANSPORTE BGS ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA X 12,50KM	1551,86*0,15*12,50	2.909,74000000	2.909,74
			5.857,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.857,88

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.1.5.6. 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 BGS ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA	1466,94*0,15	220,04000000	220,04
CARGA BGS EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA	105,4*0,15	15,81000000	15,81
CARGA BGS ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA	1551,86*0,15	232,78000000	232,78
			468,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 468,63

3.1.5.7. 96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA	1466,94*0,15	220,04000000	220,04
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA	105,4*0,15	15,81000000	15,81
ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA	1551,86*0,15	232,78000000	232,78
			468,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 468,63


3.1.5.8. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
ESTACA 00 A 08	1466,94	1.466,94000000	1.466,94
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA	105,4	105,40000000	105,40
ESTACA 08 A 18+6,00M	1551,86	1.551,86000000	1.551,86
			3.124,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.124,20

3.1.5.9. 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
SUB-BASE DE MACADAME - ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA	1466,94*0,30	440,08000000	440,08
SUB-BASE DE MACADAME - EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA	105,4*0,30	31,62000000	31,62
SUB-BASE DE MACADAME - ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA	1551,86*0,30	465,56000000	465,56
			937,26

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 937,26

3.1.5.10. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
SUB-BASE DE MACADAME - ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA X KM	(1466,94*0,30)*12,5	5.501,03000000	5.501,03
SUB-BASE DE MACADAME - EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA X KM	(105,4*0,30)*12,5	395,25000000	395,25
SUB-BASE DE MACADAME - ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA X KM	(1551,86*0,30)*12,5	5.819,48000000	5.819,48
			11.715,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.715,76

3.1.5.11. 96400 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

			QTD
SUB-BASE DE MACADAME - ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA	1466,94*0,30	440,08000000	440,08
SUB-BASE DE MACADAME - EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA	105,40*0,30	31,62000000	31,62
SUB-BASE DE MACADAME - ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA	1551,86*0,30	465,56000000	465,56
			937,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 937,26


3.1.5.12. 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
ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA	1466,94*0,05	73,35000000	73,35
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA	105,4*0,05	5,27000000	5,27
ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA	1551,86*0,05	77,59000000	77,59
			156,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,21

3.1.5.13. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA X KM	(1466,94*0,05)*30	2.200,41000000	2.200,41
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA X KM	(105,40*0,05)*30	158,10000000	158,10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025				
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	BDI : 23,60%				
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
			SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA X KM	(1551,86*0,05)*30	2.327,79000000	2.327,79
			4.686,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.686,30

3.1.5.14. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA X KM	(1466,94*0,05)*14	1.026,86000000	1.026,86
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA X KM	(105,40*0,05)*14	73,78000000	73,78
ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA X KM	(1551,86*0,05)*14	1.086,30000000	1.086,30
			2.186,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.186,94

3.1.5.15. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

			QTD
ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA	1466,94*0,05	73,35000000	73,35
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA	105,4*0,05	5,27000000	5,27
ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA	1551,86*0,05	77,59000000	77,59
			156,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,21


3.1.5.16. 22.08.25 GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M (M2)

			QTD
ESTACA 00 A 08	1466,94	1.466,94000000	1.466,94
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA	105,4	105,40000000	105,40
ESTACA 08 A 18+6,00M	1551,86	1.551,86000000	1.551,86
			3.124,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.124,20

3.1.5.17. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
ESTACA 00 A 08	1466,94	1.466,94000000	1.466,94
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA	105,4	105,40000000	105,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ESTACA 08 A 18+6,00M	1551,86	1.551,86000000	1.551,86
			3.124,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.124,20

3.1.5.18. 05.026.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
ESTACA 00 A 08	1466,94	1.466,94000000	1.466,94
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA	105,4	105,40000000	105,40
ESTACA 08 A 18+6,00M	1551,86	1.551,86000000	1.551,86
			3.124,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.124,20

3.1.5.19. 100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
BINDER - ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA	1466,94*0,04	58,68000000	58,68
BINDER - EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA	105,4*0,04	4,22000000	4,22
BINDER - ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA	1551,86*0,04	62,07000000	62,07
			124,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,97


3.1.5.20. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
BINDER - ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA X KM	(1466,94*0,04)*30	1.760,33000000	1.760,33
BINDER - EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA X KM	(105,40*0,04)*30	126,48000000	126,48
BINDER - ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA X KM	(1551,86*0,04)*30	1.862,23000000	1.862,23
			3.749,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.749,04

3.1.5.21. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
BINDER - ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA X KM	(1466,94*0,04)*14	821,49000000	821,49
BINDER - EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA X KM	(105,40*0,04)*14	59,02000000	59,02

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

BINDER - ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA X KM	(1551,86*0,04)*14	869,04000000	869,04
			1.749,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.749,55

3.1.5.22. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
BINDER - ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA	1466,94*0,04	58,68000000	58,68
BINDER - EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA	105,40*0,04	4,22000000	4,22
BINDER - ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA	1551,86*0,04	62,07000000	62,07
			124,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,97

3.1.5.23. 05.026.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
ESTACA 00 A 08	1466,94	1.466,94000000	1.466,94
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA	105,40	105,40000000	105,40
ESTACA 08 A 18+6,00M	1551,86	1.551,86000000	1.551,86
			3.124,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.124,20


3.1.5.24. 100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA	1466,94*0,05	73,35000000	73,35
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA	105,4*0,05	5,27000000	5,27
ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA	1551,86*0,05	77,59000000	77,59
			156,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,21

3.1.5.25. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA X KM	1466,94*0,05*30	2.200,41000000	2.200,41
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA X KM	105,4*0,05*30	158,10000000	158,10
ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA X KM	1551,86*0,05*30	2.327,79000000	2.327,79

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		4.686,30
--	--	-----------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.686,30

3.1.5.26. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA X KM	1466,94*0,05*14	1.026,86000000	1.026,86
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA X KM	105,4*0,05*14	73,78000000	73,78
ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA X KM	1551,86*0,05*14	1.086,30000000	1.086,30
			2.186,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.186,94

3.1.5.27. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
ESTACA 00 A 08 X ESPESSURA	1466,94*0,05	73,35000000	73,35
EMBOCADURA - RUA JOÃO DA CRUZ E SOUZA X ESPESSURA	105,4*0,05	5,27000000	5,27
ESTACA 08 A 18+6,00M X ESPESSURA	1551,86*0,05	77,59000000	77,59
			156,21


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,21

3.1.6. PASSEIO

3.1.6.1. 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
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 1 - 29,32 M ² X 0,05 M	29,32*0,05	1,47000000	1,47
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 2 - 422,69 M ² X 0,05 M	422,69*0,05	21,13000000	21,13
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 3 - 214,41 M ² X 0,05 M	214,41*0,05	10,72000000	10,72
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 4 - 32,78 M ² X 0,05 M	32,78*0,05	1,64000000	1,64
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 5 - 399,25 M ² X 0,05 M	399,25*0,05	19,96000000	19,96
			54,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,92

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																											
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025 BDI : 23,60%																																								
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2025</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>12/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,54%</td> <td>71,46%</td> <td>01/2025</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>156,70%</td> <td>98,72%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/10</td> <td>122,00%</td> <td>-</td> <td>12/2024</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> <td>01/2025</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																						
	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025																																						
	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024																																						
	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025																																						
	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024																																						
	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024																																						
SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025																																							
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																								
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ																																										
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ																																										
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO																																										
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP																																										
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR																																										

3.1.6.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 1 - 29,32 M ² X ESPESURA X KM	(29,32*0,05)*12,5	18,33000000	18,33
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 2 - 422,69 M ² X ESPESURA X KM	(422,69*0,05)*12,5	264,18000000	264,18
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 3 - 214,41 M ² X ESPESURA X KM	(214,41*0,05)*12,5	134,01000000	134,01
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 4 - 32,78 M ² X ESPESURA X KM	(32,78*0,05)*12,5	20,49000000	20,49
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 5 - 399,25 M ² X ESPESURA X KM	(399,25*0,05)*12,5	249,53000000	249,53
			686,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 686,54

3.1.6.3. 101621 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)


			QTD
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 1 - 29,32 M ² X 0,05 M	29,32*0,05	1,47000000	1,47
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 2 - 422,69 M ² X 0,05 M	422,69*0,05	21,13000000	21,13
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 3 - 214,41 M ² X 0,05 M	214,41*0,05	10,72000000	10,72
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 4 - 32,78 M ² X 0,05 M	32,78*0,05	1,64000000	1,64
LASTRO DE BRITA CALÇADA CALÇADA 5 - 399,25 M ² X 0,05 M	399,25*0,05	19,96000000	19,96
			54,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,92

3.1.6.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
CALÇADA 1 - 29,32 M ²	29,32	29,32000000	29,32
CALÇADA 2 - 422,69 M ²	422,69	422,69000000	422,69
CALÇADA 3 - 214,41 M ²	214,41	214,41000000	214,41
CALÇADA 5 - 399,25 M ²	399,25	399,25000000	399,25
			1.065,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.065,67

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.1.6.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		QTD	
CALÇADA 4 - 32,78 M²	32,78	32,78000000	32,78
			32,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,78

3.1.6.6. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)


		QTD	
ÁREA DE GRAMA ÁREA = 246,80 + 99,24 + 25,98 + 124,45 + 226,05 + 33,85 TOTAL = 756,37 M²	246,80+99,24+25,98+124,45+226,05+33,85	756,37000000	756,37
			756,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 756,37

3.1.7. SINALIZAÇÃO

3.1.7.1. 70.03.003 PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M² (M2)

		QTD	
R19-A PLACA 40KM = $\pi \times R^2 \times 3$ UNIDADES	$(3,1415 \times (0,40^2)) \times 3$	1,51000000	1,51
C-01 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RODOVIAS= 1,00M X 1,00M X 1 UN	$(1,00 \times 1,00) \times 1,00$	1,00000000	1,00
A-12 PLACA INTERSEÇÃO EM CÍRCULO= 0,80M X 0,80M X 1 UN	$(0,80 \times 0,80) \times 1$	0,64000000	0,64
R-7 PLACA DE PROIBIDO ULTRAPASSAR= $\pi \times R^2 \times 1$ UNIDADE	$(3,1415 \times (0,40^2)) \times 1$	0,50000000	0,50
R-19 PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA= $\pi \times R^2 \times 3$ UNIDADE	$(3,1415 \times (0,40^2)) \times 3$	1,51000000	1,51
A-32b PLACA DE PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES= 0,80M X 0,80M X 6 UN	$(0,80 \times 0,80) \times 6$	3,84000000	3,84
C-04 PLACA DE PONTO DE ÔNIBUS= 0,60M X 1,00M X 1 UN	$0,60 \times 1,00 \times 1$	0,60000000	0,60
R1 PLACA DE PARE= $\pi \times R^2 \times 1$ UNIDADE	$(3,1415 \times (0,40^2)) \times 1$	0,50000000	0,50
MP-1 E MP-2 MARCADOR DE PERIGO= 0,30M X 0,90M X 3UN	$0,30 \times 0,90 \times 3$	0,81000000	0,81
C-03 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CIDADE= 1,50M X 0,60M X 1 UN	$1,50 \times 0,60 \times 1$	0,90000000	0,90
R2 DÊ A PREFERÊNCIA = H= 0,90 X B=0,90 / 2 X 1 UN	$((0,90 \times 0,90) / 2) \times 1$	0,41000000	0,41

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A-18 SINALIZAÇÃO DE LOMBADA = 0,80M X 0,80M X 2 UN	(0,80*0,80)*2	1,28000000	1,28
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO = 2	(0,45*0,20)*2	0,18000000	0,18
			13,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,68

3.1.7.2. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
R19-A PLACA 40KM = $\pi \times R^2 \times 3$ UNIDADES	3	3,00000000	3,00
C-01 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RODOVIAS= 1,00M X 1,00M X 1 UN	1,00	1,00000000	1,00
A-12 PLACA INTERSEÇÃO EM CÍRCULO= 0,80M X 0,80M X 1 UN	1	1,00000000	1,00
R-7 PLACA DE PROIBIDO ULTRAPASSAR= $\pi \times R^2 \times 1$ UNIDADE	1	1,00000000	1,00
R-19 PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA= $\pi \times R^2 \times 3$ UNIDADE	3	3,00000000	3,00
A-32b PLACA DE PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES= 0,80M X 0,80M X 6 UN	6	6,00000000	6,00
C-04 PLACA DE PONTO DE ÔNIBUS= 0,60M X 1,00M X 1 UN	1	1,00000000	1,00
R1 PLACA DE PARE= $\pi \times R^2 \times 1$ UNIDADE	1	1,00000000	1,00
MP-1 E MP-2 MARCADOR DE PERIGO= 0,30M X 0,90M X 3UN	3	3,00000000	3,00
R2 DÊ A PREFERÊNCIA = H= 0,90 X B=0,90 / 2 X 1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
A-18 SINALIZAÇÃO DE LOMBADA = 0,80M X 0,80M X 2 UN	1	1,00000000	1,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

3.1.7.3. 70.04.003 COLUNA DUPLA (P-53) PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO (UN)

			QTD
COLUNA DUPLA PARA C-03 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CIDADE= 1 UN	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1.7.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

	QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)			
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	12/2024
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46% 01/2025
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72% 10/2024
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	- 12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	- 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ESCAVAÇÃO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 25 UNIDADES	$((0,30*0,30)*0,60)*25$	1,35000000	1,35
			1,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,35

3.1.7.5. 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

			QTD
CONCRETO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 25 UNIDADES	$((0,30*0,30)*0,60)*25$	1,35000000	1,35
			1,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,35

3.1.7.6. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 3 TRAVESSIAS x 3 PISO DIRECIONAL + 13 PISOS DE ALERTA DE 30X30	$(0,30*0,30*(13+3))*3$	4,32000000	4,32
			4,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,32

3.1.7.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)


			QTD
GUIA 1 + GUIA 2	744	744,00000000	744,00
			744,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 744,00

3.1.7.8. 5214005 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE (M²)

			QTD
PINTURA DA FAIXA DUPLA AMARELA	$((353,17+6,31+3,57)*2)*0,10$	72,61000000	72,61
PINTURA LINHA DE BORDO	$(365,70+388,70+13,55+15,40+7,95)*0,10$	79,13000000	79,13
PINTURA FAIXAS ZEBRADAS	$((29,50*0,10)*2)+(3,57*0,10)$	6,26000000	6,26
PINTURA FAIXA BRANCA SIMPLES	$(78,61+57,01+3,70)*0,10$	13,93000000	13,93
			171,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 171,93

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	HORA
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	MES
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	REF.
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PROPRIA		

3.1.7.9. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRES 1= 20,80M²	20,80	20,80000000	20,80
FAIXA DE PEDESTRES 2= 26,80M²	26,80	26,80000000	26,80
FAIXA DE PEDESTRES 3= 30,20M²	30,20	30,20000000	30,20
FAIXAS DE RETENÇÃO= 2,70+7,10+3,35+3,25+3,25X0,40M	(2,70+7,10+3,35+3,25+3,25)*0,40	7,86000000	7,86
FAIXA DÊ A PREFERÊNCIA	3,60*0,40	1,44000000	1,44
			87,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,10

3.1.7.10. 70.02.017 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3,0 MM, PARA LEGENDAS (M2)

			QTD
INSCRIÇÃO TRANSVERSAL "PARE"= 2,40M X 1,95M	2,40*1,95	4,68000000	4,68
INSCRIÇÃO TRANSVERSAL "ONIBUS"= 2,40M X 2,75M	2,40*2,75	6,60000000	6,60
INSCRIÇÃO TRANSVERSAL "PREFERÊNCIA"= 3,60M X 1,20M	3,60*1,20	4,32000000	4,32
			15,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,60

3.1.7.11. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
SERVENTE 1 DIA X 8 HORAS	1*8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.1.7.12. 70.06.011 TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA (UN)

			QTD
LINHA CENTRAL SITUAÇÃO NORMAL	35	35,00000000	35,00
LINHA CENTRAL SITUAÇÃO ESPECIAL	161+9	170,00000000	170,00
LINHA DE BORDO SITUAÇÃO NORMAL	14	14,00000000	14,00
LINHA DE BORDO SITUAÇÃO ESPECIAL	27	27,00000000	27,00
FAIXA ZEBRADA	6*2	12,00000000	12,00
			258,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.1.7.13. 70.20.011 ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "B" - CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS SEM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO (M2)

		QTD
LOMBADA TIPO B	10,40*3,70	38,48000000
		38,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,48

3.1.8. LIMPEZA DE OBRA

3.1.8.1. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD
LIMPEZA DE OBRA =30% DA ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	4914,97*0,30	1.474,49000000
		1.474,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.474,49

4. BAIRRO JUNDIAIZINHO

4.1. AVENIDA CONCEIÇÃO GARCIA GIMENES - TRECHO 02

4.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1.1. IDENTIFICAÇÃO

4.1.1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		QTD
Av. Conceição= Placa de obra: 3,0 m x 1,5 m	3*1,5	4,50000000
		4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50


4.1.1.1.2. 01.005.040 (E) TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM (M2)

		QTD
20% DA AREA AV. CONCEIÇÃO FECHAMENTO DA RUA= 955,54 M	955,54*0,20	191,11000000
		191,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,11

4.1.1.2. CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

4.1.1.2.1. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
AV. CONCEIÇÃO Locação de container tipo depósito = 1 UN x 2 meses	1*2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.1.1.2.2. 16.06.052 LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE. (M2)

			QTD
AV. CONCEIÇÃO Locação mensal de estrutura de cobertura impermeável (tenda) inclusive montagem e frete. (3 x 5) x 2 meses	(3*5)*2	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

4.1.1.2.3. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

			QTD
AV. CONCEIÇÃO BANHEIRO QUÍMICO = 1 UN A CADA 150M = 3 UN X 2 MESES	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.1.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA


4.1.2.1. COM-89566825 CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
CORTE DE TALUDE= 13,95M² X 1,18M DE ALTURA	13,95*1,18	16,46000000	16,46
CORTE PARA AJUSTE DO GREIDE DA RUA= 5,02M² X 6,30M DE LARGURA	5,02*6,30	31,63000000	31,63
			48,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,09

4.1.2.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
CORTE DE TALUDE= 13,95M² X 1,18M ALTURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	13,95*1,18*1,30*24	513,58000000	513,58
CORTE PARA AJUSTE DO GREIDE DA RUA= 5,02M² X 6,30M DE LARGURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	5,02*6,30*1,30*24	986,73000000	986,73
			1.500,31

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.500,31

4.1.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

4.1.3.1. 104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

			QTD
CERCA= 156,02M	156,02	156,02000000	156,02
			156,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,02

4.1.3.2. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO= 98,80M² X 0,07M	98,80*0,07	6,92000000	6,92
DEMOLIÇÃO DE TUBO EXISTENTE= 10,80M X 0,60MX0,10M	10,80*0,60*0,10	0,65000000	0,65
DEMOLIÇÃO DE CAIXA EXISTENTE= 1,50M X 1,50M X 0,20M	1,50*1,50*0,20	0,45000000	0,45
			8,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,02


4.1.3.3. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
RETIRADA DE CERCA - METRO LINEAR X ALTURA X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO	((57,29*2,00)*0,10)*1,30	14,90000000	14,90
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO= 98,80M² X 0,07M + 50% DE EMPOLAMENTO	98,80*0,07*1,50	10,37000000	10,37
DEMOLIÇÃO DE TUBO EXISTENTE= 10,80M X 0,60MX0,10M + 50% DE EMPOLAMENTO	(10,80*0,60*0,10)*1,50	2,59000000	2,59
DEMOLIÇÃO DE CAIXA EXISTENTE= 1,50M X 1,50M X 0,20M	1,50*1,50*0,20*1,50	0,68000000	0,68
			28,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,54

4.1.3.4. 101202 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

			QTD
CERCA= 57,29M	57,29	57,29000000	57,29
			57,29

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,29

4.1.4. SISTEMA DE DRENAGEM

4.1.4.1. INSTALAÇÃO DE TUBOS

4.1.4.1.1. 90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 126,00 M X 1,60 M LARGURA X 1,80 M PROFUNDIDADE ADOTADA	126,00*(1,60*1,80)	362,88000000	362,88
POÇO DE VISITA 1 2,00 M X 2,00 M X 2,50 M X 1 UN	((2,00*2,00)*2,50)*1	10,00000000	10,00
POÇO DE VISITA 2 2,00 M X 2,00 M X 2,15M X 1 UN	((2,00*2,00)*2,15)*1	8,60000000	8,60
POÇO DE VISITA 3 2,00 M X 2,00 M X 2,00M	((2,00*2,00)*2,00)	8,00000000	8,00
			389,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 389,48

4.1.4.1.2. 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
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 3UN	((2,00*2,00)*0,05)*3	0,60000000	0,60
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 126,00M X 1,60 M LARGURA X 0,10 M DE CAMADA DE BRITA	126,00*1,60*0,10	20,16000000	20,16
			20,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,76


4.1.4.1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 3UN x km	((((2,00*2,00)*0,05)*3)*15,9	9,54000000	9,54
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 126,00M X 1,60 M LARGURA X 0,10 M DE CAMADA DE BRITA x km	(126,00*1,60*0,10)*15,9	320,54000000	320,54
			330,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 330,08

4.1.4.1.4. 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

	QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DESCRÇÃO:		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 3UN	$((2,00*2,00)*0,05)*3$	0,60000000	0,60
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 126,00M X 1,60 M LARGURA X 0,10 M DE CAMADA DE BRITA	126,00*1,60*0,10	20,16000000	20,16
			20,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,76

4.1.4.1.5. 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_03/2024 (M)

		QTD	
TUBO 600 MM = 126,00 M	126,00	126,00000000	126,00
			126,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,00

4.1.4.1.6. 98020 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

		QTD	
BASE PARA POÇO DE VISITA - 3 UNIDADES	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.1.4.1.7. 99319 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

		QTD	
CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA PV1 = 1,10M	1,10	1,10000000	1,10
CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA PV2 = 0,75M	0,75	0,75000000	0,75
CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA PV3 = 0,60M	0,60	0,60000000	0,60
			2,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,45

4.1.4.1.8. 98114 TAMPÃO CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

		QTD	
TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA - 3UN	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.1.4.1.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%		
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
REATERRO TUBULAÇÃO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (1,60M X 1,30M X 126,00M) - (π X R ² X 126,00M) + 35% DE COMPACTAÇÃO	((126,00*(1,60*1,30))-((3,1415*0,35*126,00)*1,35)	196,62000000	196,62
REATERRO REGIÃO DO "PESCOÇO" DO PV1 ÁREA = (2,00M X 2,00M X 1,10M) - (π X R ² X 1,10M) + 35% DE COMPACTAÇÃO	((2,0*2,0*1,10)-((3,1415*0,50*1,10))*1,35	4,77000000	4,77
REATERRO REGIÃO DO "PESCOÇO" DO PV2 ÁREA = (2,00M X 2,00M X 0,75M) - (π X R ² X 0,75M) + 35% DE COMPACTAÇÃO	((2,0*2,0*0,75)-((3,1415*0,50*0,75))*1,35	3,25000000	3,25
REATERRO REGIÃO DO "PESCOÇO" DO PV3 ÁREA = (2,00M X 2,00M X 0,60M) - (π X R ² X 0,60M) + 35% DE COMPACTAÇÃO	((2,0*2,0*0,60)-((3,1415*0,50*0,60))*1,35	2,60000000	2,60
			207,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,24

4.1.4.1.10. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30%	(389,48-207,24)*1,30	236,91000000	236,91
			236,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,91

4.1.4.1.11. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30% X KM	((389,48-207,24)*1,30)*24	5.685,89000000	5.685,89
			5.685,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.685,89

4.1.4.1.12. 06.004.000 (I) ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS (M2)

			QTD
ESCORAMENTO PARA PV1= 2,00M DE COMPRIMENTO X 2,50 DE ALTURA	2,00*2,50	5,00000000	5,00
ESCORAMENTO PARA PV3= 2,00M DE COMPRIMENTO X 2,15M DE ALTURA	2,00*2,15	4,30000000	4,30
			9,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,30

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
						REF.
						01/2025
						12/2024
						01/2025
						10/2024
						12/2024
						01/2025

4.1.4.2. INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LOBO

4.1.4.2.1. 90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 01 A 04 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UN	$((2,60*1,20)*1,20)*4$	14,98000000	14,98
BOCA DE LOBO DUPLA 05 E 06= 2,60 M X 1,20 M X 3,84 M X 2UN	$((2,60*1,20)*3,84)*2$	23,96000000	23,96
BOCA DE LOBO DUPLA 07 E 08= 2,60 M X 1,20 M X 2,84 M X 2UN	$((2,60*1,20)*2,84)*2$	17,72000000	17,72
BOCA DE LOBO SIMPLES= 1,30M X 1,20M X 1,75M X 2 UN	$((1,30*1,20)*1,75)*2$	5,46000000	5,46
			62,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,12

4.1.4.2.2. 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
BOCA DE LOBO DUPLA 2,20 M X 1,20 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 8UN	$((2,20*1,20)*0,05)*8$	1,06000000	1,06
BOCA DE LOBO SIMPLES 1,30M X 1,20M X 0,05M DE CAMADA DE BRITA X 2 UN	$((1,30*1,20*0,05)*2$	0,16000000	0,16
			1,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,22


4.1.4.2.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,20 M X 1,20 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 8UN x km	$((2,20*1,20)*0,05)*8*15,9$	16,79000000	16,79
BOCA DE LOBO SIMPLES 1,30M X 1,20M X 0,05M DE CAMADA DE BRITA X 2 UN x km	$((1,30*1,20*0,05)*2)*15,9$	2,48000000	2,48
			19,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,27

4.1.4.2.4. 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,20 M X 1,20 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 8UN	$((2,20*1,20)*0,05)*8$	1,06000000	1,06

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%		
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

BOCA DE LOBO SIMPLES 1,30M X 1,20M X 0,05M DE CAMADA DE BRITA X 2 UN	$(1,30*1,20*0,05)*2$	0,16000000	0,16
			1,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,22

4.1.4.2.5. 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	
BOCA DE LOBO DUPLA - 8 UN	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.1.4.2.6. 97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

		QTD	
BOCA DE LOBO SIMPLES= 2 UN	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.1.4.2.7. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

		QTD	
BOCA DE LOBO DUPLA 01 A 04 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UN + 30% DE EMPOLAMENTO	$\frac{(((2,60*1,20)*1,20)*4)*1,30}{0}$	19,47000000	19,47
BOCA DE LOBO DUPLA 05 E 06= 2,60 M X 1,20 M X 3,84 M X 2UN + 30% DE EMPOLAMENTO	$\frac{(((2,60*1,20)*3,84)*2)*1,30}{0}$	31,15000000	31,15
BOCA DE LOBO DUPLA 07 E 08= 2,60 M X 1,20 M X 2,84 M X 2UN + 30% DE EMPOLAMENTO	$\frac{(((2,60*1,20)*2,84)*2)*1,30}{0}$	23,04000000	23,04
BOCA DE LOBO SIMPLES= 1,30M X 1,20M X 1,75M X 2 UN + 30% DE EMPOLAMENTO	$\frac{(((1,30*1,20)*1,75)*2)*1,30}{0}$	7,10000000	7,10
			80,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,76

4.1.4.2.8. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
BOCA DE LOBO DUPLA 01 A 04 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UN + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$\frac{(((2,60*1,20)*1,20)*4)*1,30}{30}*24$	467,25000000	467,25

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

BOCA DE LOBO DUPLA 05 E 06= 2,60 M X 1,20 M X 3,84 M X 2UN + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$\frac{(((2,60 \times 1,20) \times 3,84)^2) \times 1,30}{30} \times 24$	747,6000000	747,60
BOCA DE LOBO DUPLA 07 E 08= 2,60 M X 1,20 M X 2,84 M X 2UN + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$\frac{(((2,60 \times 1,20) \times 2,84)^2) \times 1,30}{30} \times 24$	552,9100000	552,91
BOCA DE LOBO SIMPLES= 1,30M X 1,20M X 1,75M X 2 UN + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$\frac{(((1,30 \times 1,20) \times 1,75)^2) \times 1,30}{30} \times 24$	170,3500000	170,35
			1.938,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.938,11

4.1.4.2.9. 01.12.02 (I) ESCORAMENTO CONTÍNUO (M2)

			QTD
ESCORAMENTO PARA VALA BOCA DE LOBO 05 E 06 = 2,60M DE COMPRIMENTO X 4,54M DE ALTURA X 2 UN	2,60*4,54*2	23,61000000	23,61
ESCORAMENTO PARA VALA BOCA DE LOBO 7 E 08 = 2,60M DE COMPRIMENTO X 3,54M DE ALTURA X 2 UN	2,60*3,54*2	18,41000000	18,41
			42,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,02

4.1.5. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

4.1.5.1. 05.010.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
AREA DA ABERTURA DE CAIXA= 1.124,46M²	1124,465	1.124,47000000	1.124,47
			1.124,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.124,47


4.1.5.2. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
AREA PARA REGULARIZAÇÃO DE RUAS DE TERRA= 1.124,46M²	1124,465	1.124,47000000	1.124,47
			1.124,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.124,47

4.1.5.3. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

	QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

CARGA DA ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA= 1.124,46 M² X 0,35M DE PROFUNDIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO	1124,46*0,35*1,30	511,63000000	511,63
			511,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 511,63

4.1.5.4. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE DA CARGA DA ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA= 1.124,46 M² X 0,35M DE PROFUNDIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	1124,465*0,35*1,30*24	12.279,16000000	12.279,16
			12.279,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.279,16

4.1.5.5. 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
SARJETÃO 1 = 20,95M X 0,60 M	(20,95*0,60)*0,05	0,63000000	0,63
GUIA LADO DIREITO + GUIA LADO ESQUERDO	((348+370)*0,15)*0,05	5,39000000	5,39
SARJETA LADO DIREITO + SARJETA LADO ESQUERDO	((348+370)*0,30)*0,05	10,77000000	10,77
GUIA DE TRAVAMENTO 1 + GUIA DE TRAVAMENTO 2 + GUIA DE TRAVAMENTO 3	((7,00+5+7)*0,15)*0,05	0,14000000	0,14
			16,93


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,93

4.1.5.6. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
SARJETÃO 1 = 20,95M X 0,60 M x km	((20,95*0,60)*0,05)*15,9	9,99000000	9,99
GUIA LADO DIREITO + GUIA LADO ESQUERDO x km	((348+370)*0,15)*0,05)*15,9	85,62000000	85,62
SARJETA LADO DIREITO + SARJETA LADO ESQUERDO x km	((348+370)*0,30)*0,05)*15,9	171,24000000	171,24
GUIA DE TRAVAMENTO 1 + GUIA DE TRAVAMENTO 2 + GUIA DE TRAVAMENTO 3 x km	((7,00+5+7)*0,15)*0,05)*15,9	2,27000000	2,27
			269,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 269,12

4.1.5.7. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
SARJETÃO 1 = 20,95M X 0,60 M	$(20,95 \times 0,60) \times 0,05$	0,63000000	0,63
GUIA LADO DIREITO + GUIA LADO ESQUERDO	$((348+370) \times 0,15) \times 0,05$	5,39000000	5,39
SARJETA LADO DIREITO + SARJETA LADO ESQUERDO	$((348+370) \times 0,30) \times 0,05$	10,77000000	10,77
GUIA DE TRAVAMENTO 1 + GUIA DE TRAVAMENTO 2 + GUIA DE TRAVAMENTO 3	$((7,00+5+7) \times 0,15) \times 0,05$	0,14000000	0,14
			16,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,93

4.1.5.8. 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). AF_01/2024 (M)

			QTD
GUIA LADO DIREITO + GUIA LADO ESQUERDO	$(348+370)$	718,00000000	718,00
GUIA DE TRAVAMENTO	7	7,00000000	7,00
			725,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 725,00

4.1.5.9. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 (M)

			QTD
GUIA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	$348+370$	718,00000000	718,00
			718,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 718,00

4.1.5.10. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
SARJETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	$378+370$	748,00000000	748,00
			748,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 748,00

4.1.5.11. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

			QTD
SARJETÃO 1 = 20,95m x 0,60m - 3,11KM/M ²	$(20,95 \times 0,60) \times 3,11$	39,09000000	39,09
			39,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,09

4.1.5.12. 05.019.001 (I) CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

		QTD	
SARJETÃO 1 = 20,95m x 0,60m x 0,15m	20,95*0,60*0,15	1,89000000	1,89
			1,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,89

4.1.5.13. 2003868 LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

		QTD	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E17+7,53M =1813,36M² X 0,10 M DE ESPESURA	1813,36*0,10	181,34000000	181,34
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA= 98,80M² X 0,10M DE ESPESURA	98,80*0,10	9,88000000	9,88
			191,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,22

4.1.5.14. 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 DO RAP= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E17 + 7,53M= 1813,36M² X 0,20M DE ESPESURA	1813,36*0,20	362,67000000	362,67
CARGA DO RAP= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA= 98,80M² X 0,20M DE ESPESURA	98,80*0,20	19,76000000	19,76
			382,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 382,43


4.1.5.15. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
TRANSPORTE DO RAP= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E17 + 7,53M= 1.813,36M² X 0,20M DE ESPESURA X KM	1813,36*0,20*30	10.880,16000000	10.880,16
TRANSPORTE CARGA DO RAP= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA 98,80M² X 0,20M DE ESPESURA X KM	98,80*0,20*30	592,80000000	592,80
			11.472,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.472,96

4.1.5.16. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TRANSPORTE DO RAP= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E17 + 7,53M= 1.813,36M² X 0,20M DE ESPESSURA X KM	1813,36*0,20*15	5.440,08000000	5.440,08
TRANSPORTE CARGA DO RAP= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA 98,80M² X 0,20M DE ESPESSURA X KM	98,80*0,20*15	296,40000000	296,40
			5.736,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.736,48

4.1.5.17. 22.08.25 GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M (M2)

			QTD
GEOGRELHA PARA RAP= ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO= 1912,16M²	1912,16	1.912,16000000	1.912,16
			1.912,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.912,16

4.1.5.18. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) REICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

			QTD
RAP= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E17 + 7,53M= 1813,36M² X 0,20M DE ESPESSURA	1813,36*0,20	362,67000000	362,67
RAP= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA 98,80M² X 0,20M DE ESPESSURA	98,80*0,20	19,76000000	19,76
			382,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 382,43


4.1.5.19. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E17+7,53M= 1813,36M²	1813,36	1.813,36000000	1.813,36
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA= 98,80M²	98,80	98,80000000	98,80
			1.912,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.912,16

4.1.5.20. 05.026.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E 17 + 7,53M= 1813,39M²	1813,36	1.813,36000000	1.813,36

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA= 98,80M²	98,80	98,80000000	98,80
			1.912,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.912,16

4.1.5.21. 100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E17+7,53M = 1813,36M² X 0,05M DE ESPESSURA	1813,36*0,05	90,67000000	90,67
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA= 98,80M² X 0,05M DE ESPESSURA	98,80*0,05	4,94000000	4,94
			95,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,61

4.1.5.22. 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 PAVIMENTAÇÃO E00 A E17+7,53M = 1813,36M² X 0,05M DE ESPESSURA X KM	1813,36*0,05*30	2.720,04000000	2.720,04
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA= 98,80M² X 0,05M DE ESPESSURA X KM	98,80*0,05*30	148,20000000	148,20
			2.868,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.868,24

4.1.5.23. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E17+7,53M = 1813,36M² X 0,05M DE ESPESSURA X KM	1813,36*0,05*15	1.360,02000000	1.360,02
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA= 98,80M² X 0,05M DE ESPESSURA X KM	98,80*0,05*15	74,10000000	74,10
			1.434,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.434,12

4.1.5.24. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

		QTD	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E17+7,53M =1813,36M² X 0,05M DE ESPESSURA	1813,36*0,05	90,67000000	90,67
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA= 98,80M² X 0,05M DE ESPESSURA	98,80*0,05	4,94000000	4,94

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		95,61
--	--	--------------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,61

4.1.6. PASSEIO

4.1.6.1. 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	
CALÇADA LADO DIREITO 441,10 X 0,05 M DE ESPESSURA	441,10*0,05	22,06000000	22,06
CALÇADA LADO ESQUERDO 511,82 X 0,05M DE ESPESSURA	511,82*0,05	25,59000000	25,59
			47,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,65

4.1.6.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
CALÇADA LADO DIREITO 441,10 X 0,05 M DE ESPESSURA x km	(441,10*0,05)*15,9	350,67000000	350,67
CALÇADA LADO ESQUERDO 511,82 X 0,05M DE ESPESSURA x km	(511,82*0,05)*15,9	406,90000000	406,90
			757,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 757,57


4.1.6.3. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

		QTD	
CALÇADA LADO DIREITO 441,10 X 0,05 M DE ESPESSURA	441,10*0,05	22,06000000	22,06
CALÇADA LADO ESQUERDO 511,82 X 0,05M DE ESPESSURA	511,82*0,05	25,59000000	25,59
			47,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,65

4.1.6.4. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		QTD	
CALÇADA LADO DIREITO= 411,10M ²	441,10	441,10000000	441,10
CALÇADA LADO ESQUERDO= 511,82M ²	511,82	511,82000000	511,82
			952,92

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	- 01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	- 12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46% 01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72% 10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	- 12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	- 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 952,92

4.1.6.5. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

			QTD
APLICAÇÃO DE GRAMA EM TALUDE= 13,95M²	13,95	13,95000000	13,95
			13,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,95

4.1.7. SINALIZAÇÃO

4.1.7.1. 70.03.003 PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M² (M2)

			QTD
PLACA R-19 - KM20 = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X 2UN	$(3,1415 \cdot (0,30 \cdot 0,30))^2$	0,57000000	0,57
PLACA R-19 - KM40 = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI AO QUADRADO (0,30X0,30) X 4UN	$(3,1415 \cdot (0,30 \cdot 0,30))^4$	1,13000000	1,13
PLACA A-32b -PASSAGEM DE PEDESTRE = ÁREA DO QUADRADO= 0,45M X 0,45M X 4 UN	0,45*0,45*4	0,81000000	0,81
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO = 6	$(0,45 \cdot 0,20) \cdot 6$	0,54000000	0,54
			3,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,05

4.1.7.2. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)


			QTD
NOME DE LOUGRADOURO = 6 UN	6	6,00000000	6,00
PLACA R-19 - KM20 = 2UN	2	2,00000000	2,00
PLACA R-19 - KM40 = 4UN	4	4,00000000	4,00
PLACA A-32 -PASSAGEM DE PEDESTRE = 4UN	4	4,00000000	4,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.1.7.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 16 UNIDADES	$((0,30 \cdot 0,30) \cdot 0,60) \cdot 16$	0,86000000	0,86
			0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

4.1.7.4. 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 16 UNIDADES	$((0,30 \times 0,30) \times 0,60) \times 16$	0,86000000	0,86
			0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

4.1.7.5. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
RAMPA DE ACESSIBILIDADE = 2 TRAVESSIAS x 3 PISO DIRECIONAL + 13 PISOS DE ALERTA DE 30X30	$((0,30 \times 0,30 \times (13+3))) \times 2$	2,88000000	2,88
			2,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,88

4.1.7.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
GUIAS	737,00	737,00000000	737,00
			737,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 737,00

4.1.7.7. 5214005 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE (M²)

			QTD
PINTURA DA FAIXA CENTRAL AMARELA E00 À E17+7,53	347,50*0,10	34,75000000	34,75
PINTURA LINHA DE BORDO	$(343,63+21+191,20+17,62+53,05+65,93) \times 0,10$	69,24000000	69,24
			103,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,99

4.1.7.8. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRES= 14,40m² x 2 un	14,40*2	28,80000000	28,80
			28,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,80

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.1.7.9. 70.06.011 TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA (UN)

		QTD	
TACHAS LINHA CENTRAL (AMARELA)= 47 UN	47	47,00000000	47,00
TACHAS LINHA DE BORDO (BRANCA)= 132 UN + 57UN	132+57	189,00000000	189,00
			236,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,00

4.1.7.10. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
SERVENTE 1 DIAS X 8 HORAS	1*8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.1.8. LIMPEZA DE OBRA

4.1.8.1. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD	
LIMPEZA FINAL= 30% DA ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	(1813,36+98,80)*0,30	573,65000000	573,65
			573,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 573,65

4.2. RUA UM - TRECHO 01

4.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.2.1.1. IDENTIFICAÇÃO


4.2.1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		QTD	
Rua um = Placa de obra: 3,0 m x 1,5 m	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

4.2.1.1.2. 01.005.040 (E) TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM (M2)

		QTD	
20% DA ARA DA RUA RUM FECHAMENTO DA RUA= 198,00M DE EXTENSÃO X 2 LADOS	198,0*2*0,20	79,20000000	79,20
			79,20

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	- 01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	- 12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46% 01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72% 10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	- 12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	- 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,20

4.2.1.2. CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

4.2.1.2.1. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

			QTD
RUA UM Locação de container tipo depósito = 1 UN x 2 meses	1*2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.2.1.2.2. 16.06.052 LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE. (M2)

			QTD
RUA UM Locação mensal de estrutura de cobertura impermeável (tenda) inclusive montagem e frete. (3 x 5) x 2 meses	(3*5)*2	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

4.2.1.2.3. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

			QTD
RUA UM BANHEIRO QUÍMICO = 1 UN A CADA 150M = 1 UN X 2 MESES	1*2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.2.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.2.2.1. COM-89566825 CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
CORTE PARA ABERTURA DA RUA 01= 365,36M ² X 0,65M DE ALTURA MÉDIA	(365,36)*0,65	237,48000000	237,48
CORTE PARA ABERTURA DA RUA 02 = 266,50M ² X 0,63M DE ALTURA MÉDIA	(266,50)*0,63	167,90000000	167,90
			405,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 405,38

4.2.2.2. 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:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
CORTE PARA ABERTURA DA RUA 01= 365,36M² X 0,65M DE ALTURA MÉDIA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	(365,36)*0,65*1,30*24	7.409,50000000	7.409,50
CORTE PARA ABERTURA DA RUA 02 =266,50M² X 0,63M DE ALTURA MÉDIA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	(266,50)*0,63*1,30*24	5.238,32000000	5.238,32
			12.647,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.647,82

4.2.3. SISTEMA DE DRENAGEM

4.2.3.1. INSTALAÇÃO DE TUBOS

4.2.3.1.1. 90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 15,00 M X 1,60 M LARGURA X 1,30 M PROFUNDIDADE ADOTADA	15,00*(1,60*1,30)	31,20000000	31,20
TUBO DE 600MM (estaca 8+8,50m) COMPRIMENTO 7,50 M X 1,60 M LARGURA X 1,75 M PROFUNDIDADE ADOTADA	7,50*(1,60*1,75)	21,00000000	21,00
			52,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,20


4.2.3.1.2. 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 COMPRIMENTO 15,00M X 1,60 M LARGURA X 0,10 M DE CAMADA DE BRITA	15,00*1,60*0,10	2,40000000	2,40
TUBO DE 600MM (estaca 8+8,50m) COMPRIMENTO 7,50 M X 1,60 M LARGURA X 1,75 M PROFUNDIDADE ADOTADA	7,50*1,60*0,10	1,20000000	1,20
			3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

4.2.3.1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 15,00M X 1,60 M LARGURA X 0,10 M DE CAMADA DE BRITA x km	(15,00*1,60*0,10)*16,2	38,88000000	38,88

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%			
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DESCRÇÃO:		DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TUBO DE 600MM (estaca 8+8,50m) COMPRIMENTO 7,50 M X 1,60 M LARGURA X 1,75 M PROFUNDIDADE ADOTADA x km	(7,50*1,60*0,10)*16,2	19,44000000	19,44
			58,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,32

4.2.3.1.4. 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 15,00M X 1,60 M LARGURA X 0,10 M DE CAMADA DE BRITA	15,00*1,60*0,10	2,40000000	2,40
TUBO DE 600MM (estaca 8+8,50m) COMPRIMENTO 7,50 M X 1,60 M LARGURA X 1,75 M PROFUNDIDADE ADOTADA	7,50*1,60*0,10	1,20000000	1,20
			3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

4.2.3.1.5. 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_03/2024 (M)

			QTD
TUBO 600 MM =15,00M + 7,50m	15,00+7,50	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50


4.2.3.1.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO TUBULAÇÃO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (1,60M X 1,30M X 15,00M) - (π X R² X 15,00M) + 35% DE COMPACTAÇÃO	$(15,00*(1,60*1,30)) - ((3,1415*0,35*15,00)*1,35)$	23,41000000	23,41
REATERRO TUBULAÇÃO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (1,60M X 1,75M X 7,50M) - (π X R² X 7,50M) + 35% DE COMPACTAÇÃO	$(7,50*(1,60*1,75)) - ((3,1415*0,35*7,50)*1,35)$	17,10000000	17,10
			40,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,51

4.2.3.1.7. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

	QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		FORTE	VERSÃO	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		DER-SP	2024/10	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SICRO NOVO	2024/10	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Educação	2024/10	
				SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PROPRIA		
				HORA	MES	REF.
				-	-	01/2025
				-	-	12/2024
				115,54%	71,46%	01/2025
				156,70%	98,72%	10/2024
				122,00%	-	12/2024
				128,23%	-	01/2025
				0,00%	0,00%	

V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30%	$((52,20-40,51)*1,30)$	15,20000000	15,20
			15,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,20

4.2.3.1.8. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30% X KM	$((52,20-40,51)*1,30)*24$	364,73000000	364,73
			364,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 364,73

4.2.3.2. INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LOBO

4.2.3.2.1. 90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 5UN	$((2,60*1,20)*1,20)*5$	18,72000000	18,72
BOCA DE LOBO DUPLA (nº 5) 2,60 M X 1,20 M X 1,65 M X 1UN	$((2,60*1,20)*1,65)*1$	5,15000000	5,15
			23,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,87

4.2.3.2.2. 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
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 6UN	$((2,60*1,20)*0,05)*4$	0,62000000	0,62
			0,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,62

4.2.3.2.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 6UN x km	$((2,60*1,20)*0,05)*4*16,2$	10,11000000	10,11
			10,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,11

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

4.2.3.2.4. 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

		QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 6UN	$((2,60 \times 1,20) \times 0,05) \times 4$	0,62000000
		0,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,62

4.2.3.2.5. 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
CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR = 6 UN	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.2.3.2.6. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

		QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 5UN + 30% DE EMPOLAMENTO	$((2,60 \times 1,20) \times 1,20) \times 5 \times 1,30$	24,34000000
		24,34
BOCA DE LOBO DUPLA (nº 5) 2,60 M X 1,20 M X 1,65 M X 1UN + 30% DE EMPOLAMENTO	$((2,60 \times 1,20) \times 1,65) \times 1 \times 1,30$	6,69000000
		6,69
		31,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,03


4.2.3.2.7. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 5 UN + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((2,60 \times 1,20) \times 1,20) \times 5 \times 1,30 \times 24$	584,06000000
		584,06
BOCA DE LOBO DUPLA (nº 5) 2,60 M X 1,20 M X 1,65 M X 1UN + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((2,60 \times 1,20) \times 1,65) \times 1 \times 1,30 \times 24$	160,62000000
		160,62
		744,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 744,68

4.2.4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

4.2.4.1. 05.010.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	HORA
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	MES
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	REF.
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PROPRIA		

			QTD
ÁREA PARA ABERTURA DE CAIXA= 639,7M²	639,7	639,70000000	639,70
			639,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 639,70

4.2.4.2. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
ÁREA PARA REGULARIZAÇÃO DE RUAS DE TERRA= 639,70M²	639,70	639,70000000	639,70
			639,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 639,70

4.2.4.3. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
CARGA DA ÁREA PARA ABERTURA DE CAIXA= 639,70M² X 0,35M DE PROFUNDIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO	(639,70)*0,35*1,30	291,06000000	291,06
			291,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 291,06

4.2.4.4. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


			QTD
TRANSPORTE DA CARGA DA ÁREA PARA ABERTURA DE CAIXA= 639,70M² X 0,35M DE PROFUNDIDADE + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	(639,70)*0,35*1,30*24	6.985,52000000	6.985,52
			6.985,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.985,52

4.2.4.5. 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
GUIA LADO DIREITO + GUIA LADO ESQUERDO	((198*2)*0,15)*0,05	2,97000000	2,97
SARJETA LADO DIREITO + SARJETA LADO ESQUERDO	((198*2)*0,30)*0,05	5,94000000	5,94
GUIA DE TRAVAMENTO	((7,00)*0,15)*0,05	0,05000000	0,05
			8,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,96

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

4.2.4.6. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
GUIA LADO DIREITO + GUIA LADO ESQUERDO x km	$\frac{((198*2)*0,15)*0,05}{2}*16,2$	48,11000000	48,11
SARJETA LADO DIREITO + SARJETA LADO ESQUERDO x km	$\frac{((198*2)*0,30)*0,05}{2}*16,2$	96,23000000	96,23
GUIA DE TRAVAMENTO x km	$((7,00)*0,15)*0,05*16,2$	0,85000000	0,85
			145,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,19

4.2.4.7. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
GUIA LADO DIREITO + GUIA LADO ESQUERDO	$((198*2)*0,15)*0,05$	2,97000000	2,97
SARJETA LADO DIREITO + SARJETA LADO ESQUERDO	$((198*2)*0,30)*0,05$	5,94000000	5,94
GUIA DE TRAVAMENTO	$((7,00)*0,15)*0,05$	0,05000000	0,05
			8,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,96

4.2.4.8. 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). AF_01/2024 (M)

			QTD
GUIA LADO DIREITO + GUIA LADO ESQUERDO	198*2	396,00000000	396,00
GUIA DE TRAVAMENTO	7,00	7,00000000	7,00
			403,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 403,00

4.2.4.9. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 (M)


			QTD
GUIA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	198*2	396,00000000	396,00
			396,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 396,00

4.2.4.10. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
SARJETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	198*2	396,00000000	396,00
			396,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 396,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.2.4.11. 2003868 LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

			QTD
RACHÃO ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (pedras nº 3 e nº4) E00 A E09+18m= 1098,93M² X 0,10 M DE ESPESSURA	(1098,93)*0,10	109,89000000	109,89
			109,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,89

4.2.4.12. 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
RAP= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E09+18m= 1098,93M² X 0,20M DE ESPESSURA	1098,93*0,20	219,79000000	219,79
			219,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 219,79

4.2.4.13. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
RAP= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E09+18m= 1098,93M² X 0,20M DE ESPESSURA X KM	1098,93*0,20*30	6.593,58000000	6.593,58
			6.593,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.593,58

4.2.4.14. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
RAP= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E09+18m= 1098,93M² X 0,20M DE ESPESSURA X KM	1098,93*0,20*15	3.296,79000000	3.296,79
			3.296,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.296,79

4.2.4.15. 22.08.25 GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M (M2)

			QTD
GEOGRELHA PARA RAP= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E09+18m= 1098,93M²	1098,93	1.098,93000000	1.098,93
			1.098,93

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%	
OBRAS:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.098,93

4.2.4.16. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

		QTD	
RAP= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E09+18m= 1098,93M² X 0,20M DE ESPESSURA	1098,93*0,20	219,79000000	219,79
			219,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 219,79

4.2.4.17. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

		QTD	
IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E09+18m = 1098,93M²	(1098,93)	1.098,93000000	1.098,93
			1.098,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.098,93

4.2.4.18. 05.026.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

		QTD	
IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE AREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E09+18m= 1098,93M²	1098,93	1.098,93000000	1.098,93
			1.098,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.098,93


4.2.4.19. 100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E09+18m= 1098,93M² X 0,05M DE ESPESSURA	(1098,93)*0,05	54,95000000	54,95
			54,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,95

4.2.4.20. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
TRANSPORTE CBUQ ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E9+18m = 1098,93M² X 0,05M DE ESPESSURA X KM	(1098,93)*0,05*30	1.648,40000000	1.648,40
			1.648,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.648,40

4.2.4.21. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE CBUQ ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E9+18m = 1098,93M ² X 0,05M DE ESPESSURA X KM	((1098,93))*0,05*15	824,20000000	824,20
			824,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 824,20

4.2.4.22. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO E00 A E09+18m= 1098,93M ² X 0,05M DE ESPESSURA	((1098,93))*0,05	54,95000000	54,95
			54,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,95

4.2.5. PASSEIO

4.2.5.1. 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
CALÇADA LADO DIREITO 241,25 X 0,05 M DE ESPESSURA	(241,25)*0,05	12,06000000	12,06
CALÇADA LADO ESQUERDO 204,90X 0,05M DE ESPESSURA	(204,90)*0,05	10,25000000	10,25
			22,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,31

4.2.5.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
CALÇADA LADO DIREITO 241,25 X 0,05 M DE ESPESSURA x km	((241,25)*0,05)*16,2	195,41000000	195,41
CALÇADA LADO ESQUERDO 204,90X 0,05M DE ESPESSURA x km	((204,90)*0,05)*16,2	165,97000000	165,97
			361,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 361,38

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	- - 01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

4.2.5.3. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

		QTD	
CALÇADA LADO DIREITO 241,25 X 0,05 M DE ESPESSURA	(241,25)*0,05	12,06000000	12,06
CALÇADA LADO ESQUERDO 204,90X 0,05M DE ESPESSURA	(204,90)*0,05	10,25000000	10,25
			22,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,31

4.2.5.4. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		QTD	
CALÇADA LADO DIREITO - 241,25M²	(241,25)	241,25000000	241,25
CALÇADA LADO ESQUERDO - 204,90M²	204,90	204,90000000	204,90
			446,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 446,15

4.2.6. SINALIZAÇÃO

4.2.6.1. 70.03.003 PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M² (M2)

		QTD	
PLACA A-32b -PASSAGEM DE PEDESTRE = ÁREA DO QUADRADO= 0,45M X 0,45M X 2UN	0,45*0,45*2	0,41000000	0,41
PLACA R-19 - KM40 = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAO AO QUADRADO (0,30X0,30) X 2UN	(3,1415*(0,30*0,30))*2	0,57000000	0,57
			0,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,98


4.2.6.2. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD	
PLACA A-32 -PASSAGEM DE PEDESTRE = 2UN	2	2,00000000	2,00
PLACA R-19 VELOCIDADE MÁXIMA 40KM= 2UN	2	2,00000000	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.6.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ESCAVAÇÃO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 4 UNIDADES	$((0,30*0,30)*0,60)*4$	0,22000000	0,22
			0,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,22

4.2.6.4. 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 4 UNIDADES	$((0,30*0,30)*0,60)*4$	0,22000000	0,22
			0,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,22

4.2.6.5. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
RAMPA DE ACESSIBILIDADE = 1 TRAVESSIAS x 3 PISO DIRECIONAL + 13 PISOS DE ALERTA DE 30X30	$((0,30*0,30*(13+3)))$	1,44000000	1,44
			1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

4.2.6.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
GUIAS	198*2	396,00000000	396,00
			396,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 396,00

4.2.6.7. 5214005 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE (M²)

			QTD
PINTURA DA FAIXA CENTRAL AMARELA E00 À E09+18m	198*0,10	19,80000000	19,80
PINTURA LINHA DE BORDO E00 À E09+18m	$(198*2)*0,10$	39,60000000	39,60
			59,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,40

4.2.6.8. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

	QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%		
OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FAIXA DE PEDESTRES= 9,00m²	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

4.2.6.9. 70.06.011 TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA (UN)

		QTD	
TACHAS LINHA CENTRAL (AMARELA)	25	25,00000000	25,00
TACHAS LINHA DE BORDO (BRANCA)	50	50,00000000	50,00
			75,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00

4.2.6.10. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
SERVENTE 1 DIAS X 8 HORAS	1*8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.2.7. LIMPEZA DE OBRA

4.2.7.1. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD	
LIMPEZA FINAL= 30% DA ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	(1098,93)*0,30	329,68000000	329,68
			329,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 329,68

5. CONTROLE TECNOLÓGICO


5.1. 02.006.006 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES (ENS.)

		QTD	
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES - 2 POR VIA	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

5.2. 02.006.007 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO (ENS.)

		QTD	
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO - 2 POR VIA	16	16,00000000	16,00
			16,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:		DATA : 06/02/2025	BDI : 23,60%		
	DESCRIBÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
	LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

5.3. 02.006.005 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA (ENS.)

		QTD	
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA (ENS.) - 2 POR VIA	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

5.4. 02.006.002 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ (ENS.)


		QTD	
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ - 2 POR VIA	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

5.5. 02.006.003 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE (ENS.)

		QTD	
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE (ENS.) - 2 POR VIA	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA : 06/02/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2024/10	-	-	01/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	01/2025
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ALESSANDRA LARA CAETANO DA CRUZ RODRIGUES

ENGENHEIRA CIVIL / CORRESPONSÁVEL
 CREA: 5070567487 ART: 2620250181444

KAREN APARECIDA ANDRADE CAMPOS

ARQUITETA E URBANISTA / CORRESPONSÁVEL
 CAU: A178892-2 RRT: SI15223561I00CT001

THAINARA DE ALMEIDA VETTORI

ARQUITETA E URBANISTA/RESPONSÁVEL TÉCNICA
 CAU:A194127-5
 RRT: SI14529664I00CT001

EDUARDO DE SOUZA MARTINS
 Secretário Municipal de Obras e Planejamento