

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA : 02/05/2023</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>BDI : 25,00%</b>				
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
			SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. 17.30.02 (E) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA - COMPLEMENTAÇÃO	2*3	6,00000000	6,00
PLACA DE OBRA LEONOR	2*3	6,00000000	6,00
			12,00

### 1.2. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016\_PA (UN)

			QTD
RESERVATÓRIO ELEVADO	01	1,00000000	1,00
			1,00

### 1.3. 98461 - ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF\_05/2018\_PS (UN)

			QTD
ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA	01	1,00000000	1,00
			1,00

### 1.4. 02.02.140 - LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

			QTD
TEMPO DE OBRA - 6 MESES	1*6	6,00000000	6,00
			6,00

### 1.5. 02.02.130 - LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

			QTD
TEMPO DE DURAÇÃO DA OBRA = 6 MESES	1*6	6,00000000	6,00
			6,00

### 1.6. 02.02.150 - LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

			QTD
DURAÇÃO DA OBRA - 6 MESES	1*6	6,00000000	6,00
			6,00

## 2. AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA - CENTRO

### 2.1. DEMOLIÇÕES E RETIDADAS

#### 2.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

			QTD
ASFALTO EXISTENTE - AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA - E01+11,64 (8,36) A E03	(8,36+20)*10,60	300,62000000	300,62
LOMBADA	10,72*1,50	16,08000000	16,08

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QTD
	316,70

### 2.1.2. 13.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD	
LADO ESQUERDO (PASSEIO 01)	$(24,16 \times 1,60) \times 0,10$	3,87000000	3,87
CANTEIRO DE ARVORE - LADO ESQUERDO	$((0,80+0,90+0,90+1,25) \times 0,15) \times 0,40$	0,23000000	0,23
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PROJETADO MARGEM DO CORREGO     COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE X 2 LADOS	$((5,00 \times 1,30) \times 0,10) \times 2$	1,30000000	1,30
LADO DIREITO (PASSEIO 04)	$((13,97 \times 1,60) \times 0,10)$	2,24000000	2,24
DEMOLIÇÃO DE TUBO CONCRETO DN=1200mm	$((3,76 \times 0,05) \times 22,00)$	4,14000000	4,14
CAVALETE DE ÁGUA	$(0,10 \times 0,90) \times 1,10$	0,10000000	0,10
			11,88

### 2.1.3. 17.50.45 (E) - DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

		QTD	
GUIA- LADO DIREITO	$5,10 \times 2$	10,20000000	10,20
			10,20

### 2.1.4. 17.60.46 (E) - RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO (M2)

		QTD	
PASSEIO 03- AV ANTONIO DE OLIVEIRA - LADO ESQUERDO	$((18,66 \times 1,50) + (8,94 \times 2,00))$	45,87000000	45,87
PASSEIO 02 - AV ANTONIO DE OLIVEIRA - LADO DIREITO	$27,26 \times 2,30$	62,70000000	62,70
			108,57

### 2.1.5. 01.01.07 (E) - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO   LADO ESQUERDO (PASSEIO 01) - M² X 0,10 DE ESPESSURA X 50% DE EMPOLAMENTO	$((24,16 \times 1,60) \times 0,10) \times 1,50$	5,80000000	5,80
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO   CANTEIRO DE ARVORE - LADO ESQUERDO X 50% DE EMPOLAMENTO	$((0,80+0,90+0,90+1,25) \times 0,15) \times 0,40 \times 1,50$	0,35000000	0,35
DEMOLIÇÃO DE GUIA   GUIA- X 50% DE EMPOLAMENTO	$((5,10 \times 0,15) \times 0,30) \times 2 \times 1,50$	0,69000000	0,69
DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO   PASSEIO 03 - LADO ESQUERDO	$((18,66 \times 1,50) + (8,94 \times 2,00)) \times 0,07$	3,21000000	3,21
ASFALTO EXISTENTE - AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA - E01+11,64 (8,36) A E03	$((8,36+20) \times 10,60) \times 0,15 \times 1,50$	67,64000000	67,64
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PROJETADO MARGEM DO CORREGO   COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE X 2 LADOS	$((5,00 \times 1,30) \times 0,10) \times 2 \times 1,50$	1,95000000	1,95
DEMOLIÇÃO DE INTERTRAVADO   PASSEIO 02 LADO DIREITO - 27,32 X 1,60	$(27,26 \times 2,30) \times 0,10$	6,27000000	6,27

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP	2023/01	
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	
			SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	
				HORA	MES
			97,78%	-	03/2023
			120,87%	-	03/2023
			-	-	04/2023
			85,56%	47,57%	04/2023
			130,27%	99,70%	09/2022
			0,00%	0,00%	

			QTD
DEMOLIÇÃO DE TUDO DE CONCRETO DN=1200mm X 50% DE EMPOLAMENTO	$((3,76*0,05)*22,00)*1,50$	6,20000000	6,20
DEMOLIÇÃO DE CAVALTE DE ÁGUA	$((0,10*0,90)*1,10)*1,50$	0,15000000	0,15
LOMBADA	$((10,72*1,50)*0,20)*1,50$	4,82000000	4,82
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PASSEIO 04 LADO DIREITO - 13,97 X 1,60 X 0,10 X 50% EMPOLAMENTO	$((13,97*1,60)*0,10)*1,50$	3,35000000	3,35
			100,43

#### 2.1.6. 09.63.60 (E) - RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO (UN)

			QTD
RETIRADA DE POSTO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 2.2. DRENAGEM

#### 2.2.1. DRENAGEM

##### 2.2.1.1. 04.04.00 (I) - ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)

			QTD
2 TUBOS DE 600MM - COMP X LARG X PROF	$((11,22+11,70)*1,00)*1,50$	34,38000000	34,38
BOCA DE LOBO 2 UN	$((1,20*1,00*1,50)*2)$	3,60000000	3,60
			37,98

##### 2.2.1.2. 04.15.00 (I) - CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM - FÓRMULA $(Xr^2 \times c) * 30\%$ de empolamento - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	$((3,1415*(0,325*0,325)*((11,22+11,70))*1,30)$	9,89000000	9,89
BOCA DE LOBO DUPLA 2UN	$((1,20*1,00*1,50)*2)*1,30$	4,68000000	4,68
			14,57

##### 2.2.1.3. 04.60.00 (I) - REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 600MM - FÓRMULA $(Xr^2 \times c) * 30\%$ de empolamento - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	$((3,1415*(0,325*0,325)*((11,22+11,70))*1,30)*15$	148,30000000	148,30
BOCA DE LOBO DUPLA 2 UNIDADES	$((1,20*1,00*1,50)*2)*1,30*15$	70,20000000	70,20
			218,50

##### 2.2.1.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM - COMP X LARG X ESPESSURA - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	$((11,22+11,70)*0,60)*0,05$	0,69000000	0,69
BASE PARA BOCA DE LOCO DUPLA 2UN	$((1,20*1,00)*0,05)*2$	0,12000000	0,12

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>BDI :</b> 25,00%				
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
			SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		QTD
		0,81

2.2.1.5. 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\_12/2015 (M)

		QTD
TUBO DE 600MM - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	11,22+11,70	22,92000000
		22,92

2.2.1.6. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

		QTD
TUBO DE 600MM - ESCAVAÇÃO TOTAL - CARGA E DESCARGA	34,38-9,89	24,49000000
		24,49

2.2.1.7. 06.22.04 (I) - BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

		QTD
BOCA DE LOBO DUPLA - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA	2	2,00000000
		2,00

2.2.1.8. 06.23.02 (I) - REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

		QTD
AV. ANTONIO DE OLIVEIRA (PROX. ESPORTE)	2	2,00000000
		2,00

2.2.1.9. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

		QTD
LEVANTAMENTO POÇO DE VISITA- ESGOTO	1	1,00000000
LEVANTAMENTO POÇO DE VISITA - ÁGUA POTÁVEL	3	3,00000000
		4,00

2.2.2. CANAL

2.2.2.1. 04.11.00 (I) - ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM (M3)

		QTD
LEITO DO CÓRREGO (TRECHO DA PISTA DE RODAGEM) X 30% EMPOLAMENTO	((21*4,90)*7,00)*1,30	936,39000000
LEITO DO CÓRREGO COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X LARGURA 30% EMPOLAMENTO	((5,00*2,60)*2,90)*1,30	49,01000000
		985,40

2.2.2.2. 01.21.00 (I) - NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DE FUNDO DO CANAL OU CÓRREGO (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
COMPRIMENTO DO TRECHO COM ADUELAS	21	21,00000000	21,00
CORREGO ENTRADA DE ADUELAS	5	5,00000000	5,00
			26,00

### 2.2.2.3. 04.60.00 (I) - REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
LEITO DO CÔRREGO (TRECHO DA PISTA DE RODAGEM)   327,94M <sup>3</sup> DE TERRA A SER UTILIZADOS NA OBRA 30% DE EMPOLAMENTO X 15 KM	$((((21*4,90)*7,00)-327,94)*1,30)*15$	7.651,02000000	7.651,02
LEITO DO CÔRREGO COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X LARGURA   30% DE EMPOLAMENTO X 15 KM	$((((5,00*2,60)*2,90)*1,30)*15$	735,15000000	735,15
			8.386,17

### 2.2.2.4. 01.13.00 (I) - NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS (M/SEC)

			QTD
COMPRIMENTO DO CÔRREGO	21	21,00000000	21,00
			21,00

### 2.2.2.5. 06.45.00 (I) - ENSECADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES DUPLAS, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL (M2)

			QTD
PERÍMETRO DA ÁREA DE TRABALHO COMPRIMENTO + LARGURA X DOIS LADOS* ALTURA ( 1/3 da altura total da aduela)	$(21+4,90*2)*0,83$	25,56000000	25,56
			25,56

### 2.2.2.6. 07.01.00 (I) - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA GALERIAS MOLDADAS, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

			QTD
TRECHO DA PISTA DE RODAGEM - C x H x 2 LADOS	$(21*7,00)*2$	294,00000000	294,00
			294,00

### 2.2.2.7. 05.20.00 (I) - FUNDAÇÃO DE RACHÃO (M3)

			QTD
COLCHÃO ADUELA	$(21*4,90)*1$	102,90000000	102,90
RACHÃO PARA DRENAGEM	$(21*1)*1$	21,00000000	21,00
			123,90

### 2.2.2.8. 11.18.040 - LASTRO DE PEDRA BRITADA (M3)

			QTD
COLCHÃO ADUELA	$(21*4,90)*0,20$	20,58000000	20,58
			20,58

### 2.2.2.9. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA : 02/05/2023</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>BDI : 25,00%</b>				
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
			SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	
COLCHÃO ADUELA	((21*4,90)*0,10)	10,29000000	10,29
			10,29

**2.2.2.10. 06.06.00 (I) - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA (M3)**

		QTD	
COLCHÃO ADUELA	((21*4,90)*0,10)	10,29000000	10,29
			10,29

**2.2.2.11. - - ADUELAS SEÇÃO TRANSVERSAL INTERNA: LARGURA= 2,50M, ALTURA = 2,50M, ESPESSURA DAS PAREDES= 20CM, MISULAS= 20X20CM, ALTURA DO ATERRO: >5,00M E < 7,50M FCK 35MPA (UN)**

		QTD	
ADUELAS 20 UNIDADES	20	20,00000000	20,00
			20,00

**2.2.2.12. 5909130 - CARGA E MANOBRA DE ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 22 T - CARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 45 T.M (T)**

		QTD	
PESO APROXIMADO DE CADA ADUELA x 20 ADUELAS	5,488*20	109,76000000	109,76
			109,76

**2.2.2.13. 05.02.02 (E) - ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM (M2)**

		QTD	
ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE ENTRE AS ADUELAS = PERÍMETRO ADUELA X 0,10 DE JUNTA X 22,00M DE EXTENSÃO TOTAL DE ADUELAS	((2,90*4)*0,10)*21	24,36000000	24,36
			24,36

**2.2.2.14. 06.69.09 (I) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M (M2)**

		QTD	
MANTA GEOTÊXTIL   PERÍMETRO X LARGURA X UNIDADES	((2,90+2,90+2,90)*1,00)*21	182,70000000	182,70
			182,70

**2.2.2.15. 04.31.00 (I) - FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO (M3)**

		QTD	
ADUELA - AV ANTONIO DE OLIVEIRA 20% DE 409,92 VALOR DE ATERRO = 81,984M³	81,984	81,98000000	81,98
			81,98

**2.2.2.16. 01.03.10 (E) - TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM (M3XKM)**

		QTD	
ADUELA - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	81,984*15	1.229,76000000	1.229,76
			1.229,76

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA : 02/05/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 2.2.2.17. 04.09.00 (I) - REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA (M3)

		QTD	
ADUELA - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	81,984	81,98000000	81,98
			81,98

#### 2.2.3. EXECUÇÃO DE CAIXA DE TRANSIÇÃO E CONCRETO PROJETADO

##### 2.2.3.1. 14.11.231 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B (M2)

		QTD	
ALVENARIA CAIXA DE TRANSIÇÃO - PAREDES = 1,00 M DE COMPRIMENTO X 3,50M DE ALTURA X 2 PAREDES	(1,00*3,50)*2	7,00000000	7,00
			7,00

##### 2.2.3.2. 10.01.040 - ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (KG)

		QTD	
ARMADURA CAIXA DE TRANSIÇÃO - BITOLA 12,50 MM - VERTICAL = 6 LINHAS DE BLOCO EM 1,00 M DE COMPRIMENTO X 4 BARRAS POR BLOCO X 4,50 M DE ALTURA X 2 PAREDES X 0,963 DE MASSA DO AÇO	(((((6*4,50)*1)*4)*0,963)*2	208,01000000	208,01
ARMADURA DAS LAJES DAS CAIXAS - BITOLA 12,50 MM - VERTICAL - 3,50 M DE COMPRIMENTO / 0,13 M = 28 BARRAS APROX. X 0,963 DE MASSA DO AÇO	((1*3,50)*28)*0,963	94,37000000	94,37
			302,38

##### 2.2.3.3. 10.08.02 (I) - GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO (M3)

		QTD	
GRAUTEAMENTO CAIXA DE TRANSIÇÃO - PAREDES LATERAIS - 3,50 M X 1,00M X 2 PAREDES	3,5*1*2	7,00000000	7,00
			7,00


##### 2.2.3.4. 09.01.020 - FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO (M2)

		QTD	
BASE CAIXA DE TRANSIÇÃO - 9,00M DE COMPRIMENTO X 0,15 DE ALTURA	(9,00*0,15)	1,35000000	1,35
			1,35

##### 2.2.3.5. 11.16.040 - LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO (M3)

		QTD	
BASE CAIXA DE TRANSIÇÃO - 3,50 M DE COMPRIMENTO X 1,00 DE LARGURA X 0,15 DE ALTURA	((3,50*1,00)*0,15)	0,53000000	0,53



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>BDI :</b> 25,00%				
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
			SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
LAJE CAIXA DE TRANSIÇÃO - 3,50 M DE COMPRIMENTO X 1,00 DE LARGURA X 0,15 DE ALTURA	((3,50*1,00)*0,15)	0,53000000	0,53
			1,06

### 2.2.3.6. 07.01.00 (I) - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA GALERIAS MOLDADAS, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

			QTD
ESCORAMENTO PARA LAJE = 3,30 M DE COMPRIMENTO X 1,00 M DE LARGURA	3,30*1,00	3,30000000	3,30
			3,30

### 2.2.3.7. 00007156 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

			QTD
TELA DE AÇO PARA A BASE DAS CAIXAS DE TRANSIÇÃO = 3,50 M X 1,00 M	3,50*1,00	3,50000000	3,50
			3,50

### 2.2.3.8. 91091 - EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF\_01/2016 (M2)

			QTD
CONCRETO PROJETADO NAS MARGENS DO CORREGO 8,40M² X 2 LADOS	8,40*2	16,80000000	16,80
			16,80

## 2.3. MURO DE CONTENÇÃO

### 2.3.1. 17.01.71 (E) - MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM (M)

			QTD
MURO DE CONTENÇÃO   17,70 DE COMPRIMENTO X 1,92 DE ALTURA ( ITEM CONTEMPLA 2,50 DE ALTURA DESCONTO DE ALTURA NO COMPRIMENTO TOTAL )	1,92*17,70/2,50	13,59000000	13,59
MURO DE CONTENÇÃO   7,40 DE COMPRIMENTO X 2,15 DE ALTURA ( ITEM CONTEMPLA 2,50 DE ALTURA DESCONTO DE ALTURA NO COMPRIMENTO TOTAL )	((2,15*7,40/2,50)/2)*2	6,36000000	6,36
			19,95

## 2.4. PADRÃO DE ENERGIA DA ILUMINAÇÃO DO PQ. LINEAR

### 2.4.1. REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO

#### 2.4.1.1. 09.50.02 (E) - REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO (UN)



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA : 02/05/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	
REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 2.4.1.2. 08.50.00 (I) - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (M3)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DO ABRIGO DE ENERGIA	1,80*1,20*0,30	0,65000000	0,65
POSTE	0,25*0,30*7,00	0,53000000	0,53
			1,18

#### 2.4.1.3. 01.01.07 (E) - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

		QTD	
REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)	1,18	1,18000000	1,18
			1,18

#### 2.4.2. CIVIL

##### 2.4.2.1. 09.02.51 (E) - ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3" (M)

		QTD	
ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3" (M)	32,28+19,09+(2*1,20)	53,77000000	53,77
			53,77

##### 2.4.2.2. 16.13.001 - ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M (M3)

		QTD	
Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m (M3)	(32,50+19,09)*0,50*0,30	7,74000000	7,74
			7,74


##### 2.4.2.3. 09.02.98 (E) - ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO (M)

		QTD	
ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO (M)	32,28+19,09	51,37000000	51,37
			51,37

##### 2.4.2.4. 01.04.80 (E) - REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (M3)

		QTD	
REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (M3)	(32,28+19,09)*0,50*0,30	7,71000000	7,71
			7,71

##### 2.4.2.5. 09.05.69 (E) - CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM (UN)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA : 02/05/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP	2023/01	120,87%	-
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
			SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM (UN)	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 2.4.3. ENTRADA DE ENERGIA

#### 2.4.3.1. 09.01.54 (E) - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA (UN)

			QTD
ENTRADA AÉREA DE ENERGIA	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 2.4.3.2. 09.52.037 - REMOCAO DE CHAVE DE AÇAO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T (UN)

			QTD
REMOÇÃO DA CHAVE DE ILUMINAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 2.4.3.3. 09.70.018 - RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL (UN)

			QTD
RECOLOCAÇÃO CHAVE ILUMINAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 2.4.4. CABEAMENTO

#### 2.4.4.1. 09.02.063 - CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 16MM2 C/ ELETRODUTOS (UN)

			QTD
Conj 3 cabos p/ entrada energia seccao 16mm2	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 2.4.4.2. 09.03.09 (E) - CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL (M)

			QTD
RAMAL DE LIGAÇÃO	3*(17,00)	51,00000000	51,00
LIGAÇÃO ILUMINAÇÃO	3*(19,20+32,30)	154,50000000	154,50
LIGAÇÃO NO MEDIDOR + ALTURADO MEDIDOR + VALA	3*(1,00+1,20+0,50)	8,10000000	8,10
LIGAÇÃO COMANDO DA ILUMINAÇÃO	3*5,00	15,00000000	15,00
			228,60

### 2.5. CAVALETE DE LIGAÇÃO DE ÁGUA

#### 2.5.1. 10.01.20 (E) - HV.10 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=1 1/4", D=1 1/2"OU 2" EM ALVENARIA REVESTIDA (UN)

			QTD
CAVALETE D'ÁGUA - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 2.6. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

### 2.6.1. 05.07.00 (I) - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5) (M2)

			QTD
PAV - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E01+11,64 à E03 (DIFERENÇA DE 8,36M+20M)	(28,36*10,60)	300,62000000	300,62
			300,62

### 2.6.2. 54.01.210 - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E01+11,64 à E03 (DIFERENÇA DE 8,36M+20M)	((28,36*10,60)*0,10)	30,06000000	30,06
			30,06

### 2.6.3. 54.03.230 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAV - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E01 +11,64 à E03 (DIFERENÇA DE 8,36M+20M) x 2	(28,36*10,60)*2	601,23000000	601,23
			601,23

### 2.6.4. 54.03.200 - CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER (M3)

			QTD
PAV - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA   E01 +11,64 À E 03 ( DIFERENÇA DE 8,36M +20,00M) X 10,60 DE LARGURA X 0,05 DE ESPESSURA	(28,36*10,60)*0,05	15,03000000	15,03
			15,03

### 2.6.5. 05.79.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
PAV - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA   E01 +11,64 À E 03 ( DIFERENÇA DE 8,36M +20,00M) X 10,60 DE LARGURA X 0,05 DE ESPESSURA	(28,36*10,60)*0,05	15,03000000	15,03
			15,03

### 2.6.6. 05.78.07 (I) - TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
PAV - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E01+11,64 à E03 (DIFERENÇA DE 8,36M+20M)	((28,36*10,60)*0,04)*15	180,37000000	180,37
			180,37

### 2.6.7. 05.99.01 (I) - BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA (M3)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA : 02/05/2023</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>BDI : 25,00%</b>				
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
			SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
PAV - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E01+11,64 à E03 (DIFERENÇA DE 8,36M+20M)	$((28,36*10,60)*0,04)$	12,02000000	12,02
			12,02

### 2.6.8. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
PAV - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E01+11,64 à E03 (DIFERENÇA DE 8,36M+20M)	$((28,36*10,60)*0,04)$	12,02000000	12,02
			12,02

### 2.6.9. 05.78.07 (I) - TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
PAV - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E01+11,64 à E03 (DIFERENÇA DE 8,36M+20M)	$((28,36*10,60)*0,04)*15$	180,37000000	180,37
			180,37

### 2.6.10. 70.01.003 - FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBOFAIXA DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
FAIXA ELEVADA	10,40*4	41,60000000	41,60
			41,60

## 2.7. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

### 2.7.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M2)

			QTD
RECAP - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E03 À E04+10,13	$((20+10,13)*10,60)$	319,38000000	319,38
RECAP - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E01 8,67 + 3,00m x 13,40m DE LARGURA	3*13,40	40,20000000	40,20
			359,58

### 2.7.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

			QTD
RECAP - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E03 À E04+10,13 X 0,03 DE ESPESSURA DE FRESA X 30% DE EMPOLAMENTO X 15KM	$((((20+10,13)*10,60)*0,03)*1,30)*15$	186,84000000	186,84
RECAP - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E01 8,67 + 3,00m x 13,40m DE LARGURA X 0,03 DE ESPESSURA DE FRESA X 30% DE EMPOLAMENTO X 15 KM	$((3,00*13,40)*0,03)*1,30)*15$	23,52000000	23,52
			210,36

### 2.7.3. 54.03.230 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
RECAP - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E03 À E04+10,13	$((20+10,13)*10,60)*2$	638,76000000	638,76
RECAP - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E01 8,67 + 3,00m x 13,40m DE LARGURA	$(3,00*13,40)*2$	80,40000000	80,40
			719,16

2.7.4. 05.99.01 (I) - BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA (M3)

			QTD
RECAP - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E03 À E04+10,13	$((((20+10,13)*10,60)*0,04)$	12,78000000	12,78
RECAP - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E01 8,67 + 3,00m x 13,40m DE LARGURA	$((3,00*13,40)*0,04)$	1,61000000	1,61
			14,39

2.7.5. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
RECAP - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E03 À E04+10,13	$((((20+10,13)*10,60)*0,04)$	12,78000000	12,78
RECAP - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E01 8,67 + 3,00m x 13,40m DE LARGURA	$((3,00*13,40)*0,04)$	1,61000000	1,61
			14,39

2.7.6. 05.78.07 (I) - TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
RECAP - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E03 À E04+10,13	$((((20+10,13)*10,60)*0,04)*15$	191,63000000	191,63
RECAP - AV. ANTONIO DE OLIVEIRA - E01 8,67 + 3,00m x 13,40m DE LARGURA	$((3,00*13,40)*0,04)*15$	24,12000000	24,12
			215,75

## 2.8. PASSEIO

2.8.1. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
PASSEIO 01 - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	$(24,16*1,60)*0,05$	1,93000000	1,93
PASSEIO 02 - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	$(27,26*2,30)*0,05$	3,13000000	3,13
PASSEIO 03- AV ANTONIO DE OLIVEIRA	$((18,66*1,50)+(8,94*2,00))*0,05$	2,29000000	2,29
PASSEIO 04- AV ANTONIO DE OLIVEIRA	$(13,97*1,60)*0,05$	1,12000000	1,12
			8,47

2.8.2. 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
PASSEIO 01 - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	$(24,16*1,60)$	38,66000000	38,66

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
PASSEIO 02 - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	(27,26*2,30)	62,70000000	62,70
PASSEIO 03- AV ANTONIO DE OLIVEIRA	((18,66*1,50)+(8,94*2,00))	45,87000000	45,87
PASSEIO 04 - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	(13,97*1,60)	22,35000000	22,35
			169,58

## 2.9. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

### 2.9.1. 13.02.47 (E) - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO (M2)

			QTD
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA   30 un	(0,25*0,25)*30	1,88000000	1,88
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL   06 un	(0,25*0,25)*6	0,38000000	0,38
			2,26

### 2.9.2. 70.02.014 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS (M2)

			QTD
FAIXA CENTRAL AMARELA	(93+11,65+20,22)*0,10	12,49000000	12,49
FAIXA CENTRAL BRANCA	(93+17,60+30,47+31,13+17,36)*0,10	18,96000000	18,96
ÁREA ZEBRADA BRANCA	20,26	20,26000000	20,26
ÁREA ZEBRADA AMARELA	32,96+142+51,75+7,27+36,63+10,55	281,16000000	281,16
SINALIZAÇÃO DE PARE	(3,00*0,40)*2	2,40000000	2,40
DÊ A PREFERÊNCIA	(3,40*0,40)+1,50	2,86000000	2,86
FAIXA DE PEDESTRE	10,60*4	42,40000000	42,40
FAIXA ELEVADA	10,60*4	42,40000000	42,40
			422,93

### 2.9.3. 70.02.017 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3,0 MM, PARA LEGENDAS (M2)

			QTD
PARE	2,42*2	4,84000000	4,84
			4,84

### 2.9.4. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

			QTD
LOUGRADOURO COM BAIRRO E CEP	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 2.9.5. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRE	2*(0,45*0,45)	0,41000000	0,41
DÊ A PREFERÊNCIA	(0,45*0,45)	0,20000000	0,20
VELOCIDADE 40KM	2*(0,45*0,45)	0,41000000	0,41
SENTIDO OBRIGATORIO	(0,45*0,45)	0,20000000	0,20
FAIXA ELEVADA	2*(0,45*0,45)	0,41000000	0,41

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QTD
	1,63

### 2.9.6. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = \*95\* MM (UN)

	QTD
LOUGRADOURO COM BAIRRO E CEP	2,00
FAIXA DE PEDESTRE	2,00
DÊ A PREFERÊNCIA	1,00
SENTIDO OBRIGATORIO	1,00
VELOCIDADE 40KM	2,00
FAIXA ELEVADA	2,00
	10,00

### 2.9.7. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

	QTD
LOUGRADOURO COM BAIRRO E CEP	2,00
FAIXA DE PEDESTRE	2,00
DÊ A PREFERÊNCIA	1,00
SENTIDO OBRIGATORIO	1,00
VELOCIDADE 40KM	2,00
FAIXA ELEVADA	2,00
	10,00

### 2.9.8. 16.14.048 - CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANCADO FCK=25 MPA (M3)

	QTD
CONCRETO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M ) X 10 UNIDADES	0,54
	0,54

## 2.10. LIMPEZA DE OBRA

### 2.10.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

	QTD
LIMPEZA FINAL= 04 ESTACAS X 20M + 10,13M X 10,40 DE LARGURA	468,62
	468,62

## 3. AVENIDA NIPO-BRASILEIRA - CENTRO

### 3.1. DEMOLIÇÕES E RETIDADAS

#### 3.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

	QTD
ASFALTO EXISTENTE - RUA NIPO-BRASILEIRA	674,83
LOMBADA	11,25



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA : 02/05/2023</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>BDI : 25,00%</b>				
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>SP OBRAS</b>	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	<b>SP</b>	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	<b>SICRO</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	<b>SIURB</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
		686,08

### 3.1.2. 13.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD	
CANTEIRO	108,08*0,10	10,81000000	10,81
SARJETA LADO ESQUERDO - AVENIDA NIPO-BRASILEIRA	42,00+47,25	89,25000000	89,25
SARJETÃO	(0,60*0,90)*0,10	0,05000000	0,05
DEMOLIÇÃO DE TUDO DE 600MM	2,20*15,90*0,05	1,75000000	1,75
DEMOLIÇÃO DE BL DUPLA	1,50*1,00*1,20	1,80000000	1,80
			103,66

### 3.1.3. 17.50.45 (E) - DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE GUIAS - AVENIDA NIPO-BRASILEIRA	42,00	42,00000000	42,00
DEMOLIÇÃO DE GUIAS - AVENIDA NIPO-BRASILEIRA	5,10	5,10000000	5,10
			47,10

### 3.1.4. 17.60.46 (E) - RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO (M2)

		QTD	
PASSEIO - RUA NIPO-BRASILEIRA	(42,00*2,30)	96,60000000	96,60
PASSEIO - ÁREA DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE	5,10*2,30	11,73000000	11,73
			108,33

### 3.1.5. 01.01.07 (E) - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

		QTD	
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE ASFALTO EXISTENTE X 50% DE EMPOLAMENTO	((536,98+52,65+85,20)*0,10)*1,50	101,22000000	101,22
CANTEIRO - AVENIDA NIPO-BRASILEIRA X 50% DE EMPOLAMENTO	(108,08*0,10)*1,50	16,21000000	16,21
DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO X 50% DE EMPOLAMENTO	((42,00*0,15)*0,30)*1,50	2,84000000	2,84
DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO   PASSEIO - RUA NIPO-BRASILEIRA	((42,00*2,30)*0,07)	6,76000000	6,76
DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO   PASSEIO ÁREA DE RAMPA ACESSIVEL	((5,10*2,30)*0,07)	0,82000000	0,82
DEMOLIÇÃO DE SARJETÃO	((0,60*0,90)*0,10)*1,50	0,08000000	0,08
DEMOLIÇÃO DE LOMBADA	((7,50*1,50)*0,20)*1,50	3,38000000	3,38
DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO X 50% DE EMPOLAMENTO	((5,10*0,15)*0,30)*1,50	0,34000000	0,34
DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO X 50% DE EMPOLAMENTO	(2,20*15,90*0,05)*1,50	2,62000000	2,62
DEMOLIÇÃO DE BL DUPLA	(1,50*1,00*1,20)*1,50	2,70000000	2,70
			136,97

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.2. DRENAGEM

#### 3.2.1. 04.04.00 (I) - ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)

			QTD
3 TUBOS DE 600MM - COMP X LARG X PROF	$(8+8+7)*1,00*1,50$	34,50000000	34,50
BOCA DE LOBO DUPLA 2 UNIDADES	$(1,00*1,20*1,50)*2$	3,60000000	3,60
			38,10

#### 3.2.2. 04.15.00 (I) - CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM - FÓRMULA $(Xr^2 \times c) * 30\%$ de empolamento - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	$(3,1415*(0,325*0,325)*(8+8+7))*1,30$	9,92000000	9,92
BOCA DE LOBO DUPLA 2 UNIDADES	$((1,00*1,20*1,50)*2)*1,30$	4,68000000	4,68
			14,60

#### 3.2.3. 04.60.00 (I) - REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 600MM - FÓRMULA $(Xr^2 \times c) * 30\%$ de empolamento - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	$((3,1415*(0,325*0,325)*(8+8+7))*1,30)*15$	148,82000000	148,82
BOCA DE LOBO DUPLA 2 UNIDADES	$((1,00*1,20*1,50)*2)*1,30)*15$	70,20000000	70,20
			219,02

#### 3.2.4. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM - COMP X LARG X ESPESSURA - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	$((8+8+7)*0,60)*0,05$	0,69000000	0,69
BOCA DE LOBO DUPLA 2 UNIDADES	$((1,00*1,20)*2)*0,05$	0,12000000	0,12
			0,81

#### 3.2.5. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
TUBO DE 600MM - AV ANTONIO DE OLIVEIRA	8+8+7	23,00000000	23,00
			23,00

#### 3.2.6. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM - ESCAVAÇÃO TOTAL - CARGA E DESCARGA	34,50-9,92	24,58000000	24,58
			24,58

#### 3.2.7. 06.22.04 (I) - BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA : 02/05/2023</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>SP OBRAS</b>	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	<b>SP</b>	2023/01	120,87%
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	<b>SICRO</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	<b>SIURB</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%
			<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					09/2022

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA À REMANEJAR	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 3.2.8. 06.65.07 (I) - INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 3.2.9. 36281 - GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FE. FUND. DUCTIL CL MÍN. D400 40T-DIM. APR= 810X270MM-NBR 10160-T.ARTICU.-P/ GAL. ÁG.PLU (UN)

			QTD
GRELHA PARA BOCA DE LEÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 3.2.10. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

			QTD
LEVANTAMENTO DE PV - ESGOTO	2	2,00000000	2,00
LEVANTAMENTO DE PV - ÁGUAS PLUVIAIS	1	1,00000000	1,00
			3,00

## 3.3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

### 3.3.1. 11.18.140 - LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)

			QTD
AVENIDA NIPO BRASILEIRA - E00 À EE01  + ÁREA DE CALÇADA X 0,40 DE ESPESURA	210,16*0,40	84,06000000	84,06
			84,06

### 3.3.2. 54.01.210 - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
GUIA - ROTATÓRIA 37,29 + 34,00M X 0,15LARGURA X 0,05 DE ESPESURA	$((37,29+34,00)*0,15)*0,05$	0,53000000	0,53
GUIA - CANTEIRO 67,24 + 62,62M X 1,00 LARGURA X 0,05 DE ESPESURA	$((67,24+62,62)*0,15)*0,05$	0,97000000	0,97
SARJETÃO - BOLSÃO DO ESTACIONAMENTO LADO ESQUERDO 54,60M X 0,60 LARGURA X 0,05 DE ESPESURA	$(54,60*0,60)*0,05$	1,64000000	1,64
SARJETA - ROTATÓRIA 37,29 + 34,90M X 0,15LARGURA X 0,05 DE ESPESURA	$((37,29+34,90)*0,30)*0,05$	1,08000000	1,08
SARJETA - CANTEIRO 67,24 + 62,62M X 0,30 LARGURA X 0,05 DE ESPESURA	$((67,24+62,62)*0,30)*0,05$	1,95000000	1,95
GUIA CALÇADA NOVA	$(25,00*0,15)*0,05$	0,19000000	0,19
SARJETA CALÇADA NOVA	$(25,00*0,30)*0,05$	0,38000000	0,38

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
		6,74

### 3.3.3. 05.14.02 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA (M)

		QTD	
GUIA - ROTATÓRIA	37,24+34,90	72,14000000	72,14
GUIA - CANTEIRO	37,29+62,62	99,91000000	99,91
GUIA CALÇADA NOVA	25,00	25,00000000	25,00
			197,05

### 3.3.4. 00007156 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

		QTD	
SARJETÃO - AVENIDA NIPO-BRASILEIRA	54,60*0,60	32,76000000	32,76
			32,76

### 3.3.5. 05.19.01 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA (M3)

		QTD	
SARJETA - ROTATÓRIA	$((37,29+34,90)*0,30)*0,15$	3,25000000	3,25
SARJETA - CANTEIRO	$((67,24+62,62)*0,30)*0,15$	5,84000000	5,84
SARJETÃO - BOLSÃO DO ESTACIONAMENTO LADO ESQUERDO	54,60*0,60*0,10	3,28000000	3,28
SARJETA CALÇADA NOVA	25,00*0,30*0,15	1,13000000	1,13
			13,50

### 3.3.6. 54.01.210 - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO   431,02 + 85,20 + 32,76M² X 0,10 DE ESPESSURA	$(431,02+85,20+32,76)*0,10$	54,90000000	54,90
			54,90

### 3.3.7. 54.03.230 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

		QTD	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO 431,02 + 85,20 + 32,76M²	$(431,02+85,20+32,76)*2$	1.097,96000000	1.097,96
			1.097,96

### 3.3.8. 05.99.01 (I) - BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA (M3)

		QTD	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO 431,02 + 85,20 + 32,76M²	$(431,02+85,20+32,76)*0,04$	21,96000000	21,96
			21,96

### 3.3.9. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP	2023/01	
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	
			SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA		
			HORA	MES	REF.
			97,78%	-	03/2023
			120,87%	-	03/2023
			-	-	04/2023
			85,56%	47,57%	04/2023
			130,27%	99,70%	09/2022
			0,00%	0,00%	

		QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO 431,02 + 85,20 + 32,76M <sup>2</sup>	(431,02+85,20+32,76)* 0,04	21,96000000
		21,96

### 3.3.10. 05.78.07 (I) - TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

		QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO 431,02 + 85,20 + 32,76M <sup>2</sup>	((431,02+85,20+32,76) *0,04)*15	329,39000000
		329,39

### 3.4. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

#### 3.4.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M2)

		QTD
RUA NIPO-BASILEIRO - E02 ATE 05 + 1,17M	((3*20)+1,17)*7,69	470,40000000
BOLSÃO DE ESTACIONAMENTO   202,04M <sup>2</sup>	202,04	202,04000000
		672,44

#### 3.4.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

		QTD
RUA NIPO-BASILEIRO - E02 ATE 05 + 1,17M X 0,01 DE FRESA X 30% EMPOLAMENTO X 15KM	275,18000000	
BOLSÃO DE ESTACIONAMENTO   202,04M <sup>2</sup> X 0,01 DE FRESA X 30% EMPOLAMENTO X 15KM	((202,04*0,03)*1,30)*15	118,19000000
		393,37

#### 3.4.3. 54.03.230 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

		QTD
RUA NIPO-BASILEIRO - E02 ATE 05 + 1,17M	((3*20)+1,17)*7,69)*2	940,79000000
BOLSÃO DE ESTACIONAMENTO   202,04M <sup>2</sup>	202,04*2	404,08000000
		1.344,87

#### 3.4.4. 05.99.01 (I) - BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA (M3)

		QTD
RUA NIPO-BASILEIRO - E02 ATE 05 + 1,17M X 0,04 DE ESPESSURA	((3*20)+1,17)*7,69)*0, 04	18,82000000
BOLSÃO DE ESTACIONAMENTO   202,04M <sup>2</sup> X 0,04 DE ESPESSURA	202,04*0,04	8,08000000
		26,90

#### 3.4.5. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>BDI :</b> 25,00%				
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
			SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
RUA NIPO-BASILEIRO - E02 ATE 05 + 1,17M X 0,04 DE ESPESSURA	$((3*20)+1,17)*7,69*0,04$	18,82000000	18,82
BOLSÃO DE ESTACIONAMENTO   202,04M <sup>2</sup> X 0,04 DE ESPESSURA	202,04*0,04	8,08000000	8,08
			26,90

### 3.4.6. 05.78.07 (I) - TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
RUA NIPO-BASILEIRO - E02 ATE 05 + 1,17M X 0,04 DE ESPESSURA X 15 KM	$((3*20)+1,17)*7,69*0,04*15$	282,24000000	282,24
BOLSÃO DE ESTACIONAMENTO   202,04M <sup>2</sup> X 0,04 DE ESPESSURA X 15 KM	$(202,04*0,04)*15$	121,22000000	121,22
			403,46

### 3.5. PASSEIO

#### 3.5.1. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
PASSEIO 1 - AVENIDA NIPO BRASILEIRA LADO ESQUERDO	$(22,18*2,20)*0,05$	2,44000000	2,44
PASSEIO 2 - AVENIDA NIPO BRASILEIRA LADO DIREITO (CANTEIRO)	102,40*0,05	5,12000000	5,12
PASSEIO ÁREA DE RAMPA ACESSIVEL	$(5,10*2,30)*0,05$	0,59000000	0,59
			8,15

#### 3.5.2. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

			QTD
PASSEIO 1 - AVENIDA NIPO BRASILEIRA LADO ESQUERDO	$(22,18*2,20)$	48,80000000	48,80
PASSEIO 2 - AVENIDA NIPO BRASILEIRA LADO DIREITO (CANTEIRO)	102,40	102,40000000	102,40
PASSEIO - ÁREA DE RAMPA ACESSIVEL	$5,10*2,30$	11,73000000	11,73
			162,93

### 3.6. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

#### 3.6.1. 13.02.47 (E) - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO (M2)

			QTD
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA   29un	$(0,25*0,25)*29$	1,81000000	1,81
PISO PODOTÁTIL DE DIRECIONAL   06un	$(0,25*0,25)*6$	0,38000000	0,38
			2,19

#### 3.6.2. 70.02.014 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
FAIXA DE PEDESTRE	4*7,70	30,80000000	30,80
DE PREFERÊNCIA- AVENIDA NIPO-BRASILEIRA	(2,42*3)	7,26000000	7,26
FAIXA DE PARADA OBRIGATORIA - AVENIDA NIPO-BRASILEIRA	(7,70*0,40)+(11,20*0,40)	7,56000000	7,56
FAIXA AMARELA -AVENIDA NIPO-BRASILEIRA	39,44	39,44000000	39,44
FAIXA BRANCA CONTINUA E TRACEJADA - AVENIDA NIPO-BRASILEIRA	(11,43+38,62+51,18+19,66+9,08+19,03+7,08+6,88)*0,10	16,30000000	16,30
FAIXA BRANCA - AVENIDA NIPO-BRASILEIRA	((2,79+7,08)*0,60)+6,60	12,52000000	12,52
PINTURA DAS VAGAS - LADO DIREITO - AVENIDA NIPO-BRASILEIRA	(10*6,70)*0,10	6,70000000	6,70
			120,58

### 3.6.3. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRE	2*(0,45*0,45)	0,41000000	0,41
DÊ A PREFERÊNCIA	1*(0,45*0,45)	0,20000000	0,20
PROIBIDO RETORNAR A ESQUERDA	1*(0,45*0,45)	0,20000000	0,20
VELOCIDADE 40KM	1*(0,45*0,45)	0,20000000	0,20
			1,01

### 3.6.4. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = \*95\* MM (UN)

			QTD
FAIXA PEDESTRE	2	2,00000000	2,00
DÊ A PREFERÊNCIA	1	1,00000000	1,00
PROIBIDO RETORNA A ESQUERDA	1	1,00000000	1,00
VELOCIDADE 40KM	1	1,00000000	1,00
			5,00

### 3.6.5. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
FAIXA PEDESTRE	2	2,00000000	2,00
DÊ A PREFERÊNCIA	1	1,00000000	1,00
PROIBIDO RETORNA A ESQUERDA	1	1,00000000	1,00
VELOCIDADE 40KM	1	1,00000000	1,00
			5,00

### 3.6.6. 16.14.048 - CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANCADO FCK=25 MPA (M3)

			QTD
CONCRETO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M ) X 5 UNIDADES	(0,30*0,60*0,30)*5	0,27000000	0,27
			0,27



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

#### 3.7.1. 34.02.100 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS) (M2)

			QTD
ROTATÓRIA NOVA - AVENIDA NIPO-BRASILEIRA	303,78	303,78000000	303,78
REGULARIZAÇÃO DE TALUDE	25,45*3,80	96,71000000	96,71
			400,49

#### 3.7.2. 4413985 - REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS (M²)

			QTD
REGULARIZAÇÃO DE TALUDE	25,45*3,80	96,71000000	96,71
			96,71

### 3.8. LIMPEZA DE OBRA

#### 3.8.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL= 05 ESTACAS X 20M + 1,17M X 7,37 DE LARGURA	$((5*20)+1,17)*7,37/2$	372,81000000	372,81
			372,81

### 4. RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA - CENTRO

#### 4.1. DEMOLIÇÕES E RETIDADAS

##### 4.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

			QTD
LOMBADA	7,50*1,50	11,25000000	11,25
			11,25

##### 4.1.2. 17.50.45 (E) - DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)


			QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA	5,10	5,10000000	5,10
			5,10

##### 4.1.3. 17.60.46 (E) - RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO (M2)

			QTD
PASSEIO - RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA	5,10*1,60	8,16000000	8,16
			8,16

##### 4.1.4. 01.01.07 (E) - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	$((5,10*1,60)*0,07)$	0,57000000	0,57
DEMOLIÇÃO DE LOMBADA	$((7,50*1,50)*0,20)*1,50$	3,38000000	3,38
DEMOLIÇÃO DE GUIA	$((5,10*0,15)*0,30)*1,50$	0,34000000	0,34

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA : 02/05/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP	2023/01	120,87%	-
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
			SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QTD
	4,29

## 4.2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

### 4.2.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M2)

	QTD
ÁREA DE LOMBADA DEMOLIDA	11,25
	11,25

### 4.2.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

	QTD
ÁREA DE LOMBADA DEMOLIDA	6,58
	6,58

### 4.2.3. 54.03.230 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

	QTD
ÁREA DE LOMBADA DEMOLIDA	22,50
	22,50

### 4.2.4. 05.99.01 (I) - BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA (M3)

	QTD
ÁREA DE LOMBADA DEMOLIDA	0,45
	0,45

### 4.2.5. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

	QTD
ÁREA DE LOMBADA DEMOLIDA	0,45
	0,45

### 4.2.6. 05.78.07 (I) - TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

	QTD
ÁREA DE LOMBADA DEMOLIDA	6,75
	6,75

## 4.3. PASSEIO

### 4.3.1. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

	QTD
PASSEIO - RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA	0,41
	0,41

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 4.3.2. 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
PASSEIO 1 - RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA	5,10*1,60	8,16000000	8,16
			8,16

#### 4.4. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

##### 4.4.1. 13.02.47 (E) - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO (M2)

			QTD
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 15UN	(0,25*0,25)*15	0,94000000	0,94
PISO PODOTÁTIL DE DIRECIONAL 3 UN	(0,25*0,25)*3	0,19000000	0,19
			1,13

##### 4.4.2. 70.02.014 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS (M2)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRE	11,80*4	47,20000000	47,20
FAIXA DE PARADA OBRIGATORIA - RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA	11,80*0,40	4,72000000	4,72
FAIXA BRANCA TRACEJADA - RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA	(43,85+6,13+3,56+3,28+48,15)*0,10	10,50000000	10,50
FAIXA BRANCA - RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA	13,41	13,41000000	13,41
PINTURA DAS VAGAS - LADO DIREITO E ESQUERDO (ML X ESPESSURA X UNIDADE) - AVENIDA NIPO-BRASILEIRA	((15,00*0,10)*19)+((4,30*0,10)*4)	30,22000000	30,22
			106,05

##### 4.4.3. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRE	2*(0,45*0,45)	0,41000000	0,41
VELOCIDADE 40KM	1*(0,45*0,45)	0,20000000	0,20
			0,61

##### 4.4.4. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = \*95\* MM (UN)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRE	2	2,00000000	2,00
VELOCIDADE 40KM	1	1,00000000	1,00
			3,00

##### 4.4.5. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRE	2	2,00000000	2,00
VELOCIDADE 40KM	1	1,00000000	1,00
			3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 4.4.6. 16.14.048 - CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANÇADO FCK=25 MPA (M3)

		QTD	
CONCRETO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M ) X 3 UNIDADES	(0,30*0,60*0,30)*3	0,16000000	0,16
			0,16

#### 4.5. LIMPEZA DE OBRA

##### 4.5.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD	
LIMPEZA FINAL	5,10*1,60	8,16000000	8,16
			8,16

#### 5. AV. LEONOR DE OLIVEIRA

##### 5.1. DEMOLIÇÕES E RETIDADAS

##### 5.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE PAV. PONTO DE ONIBUS NOVO 67,30M <sup>2</sup>	67,30	67,30000000	67,30
DEMOLIÇÃO DE LOMBADA EXISTENTE	10*4	40,00000000	40,00
DEMOLIÇÃO DE PAV. ÁREA CALÇADA - LADO ESQUERDO	9,47	9,47000000	9,47
			116,77

##### 5.1.2. 17.50.45 (E) - DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE GUIA	4,20+34,84+19	58,04000000	58,04
			58,04

##### 5.1.3. 13.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE SARJETA	((((4,20+34,84+19)*0,30)*0,15)	2,61000000	2,61
DEMOLIÇÃO DE CAÇADA LADO DIREITO	5,94*0,07	0,42000000	0,42
			3,03

##### 5.1.4. 17.60.46 (E) - RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO (M2)

		QTD	
PASSEIO PONTO DE ONIBUS NOVO	49,60+29,42	79,02000000	79,02
			79,02

##### 5.1.5. 01.01.07 (E) - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE PAV. X 50% DE EMPOLAMENTO	(67,30*0,15)*1,50	15,14000000	15,14

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>BDI :</b> 25,00%				
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
			SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIA X 50% EMPOLAMENTO	$((4,20+34,84)*0,15)*0,30*1,50$	2,64000000	2,64
DEMOLIÇÃO DE SARJETA X 50% DE EMPOLAMENTO	$((4,20+34,84)*0,30)*0,15*1,50$	2,64000000	2,64
RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	$(49,60+29,42)*0,07$	5,53000000	5,53
DEMOLIÇÃO DE LOMBADA EXISTENTE	$(10*4)*0,20*1,50$	12,00000000	12,00
DEMOLIÇÃO DE PAV.	$(9,47*0,15)*1,50$	2,13000000	2,13
DEMOLIÇÃO DE CALÇADA LADO DIREITO	$(5,94*0,07)*1,50$	0,62000000	0,62
			40,70

## 5.2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

### 5.2.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE LOMBADA DEMOLIDA	$10*4$	40,00000000	40,00
			40,00

### 5.2.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ÁREA DE LOMBADA DEMOLIDA	$((10*4)*0,03)*1,30*15$	23,40000000	23,40
			23,40

### 5.2.3. 54.03.230 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
ÁREA DE LOMBADA DEMOLIDA	$(10*4)*2$	80,00000000	80,00
			80,00

### 5.2.4. 05.99.01 (I) - BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA (M3)


			QTD
ÁREA DE LOMBADA DEMOLIDA	$(10*4)*0,04$	1,60000000	1,60
			1,60

### 5.2.5. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
ÁREA DE LOMBADA DEMOLIDA	$(10*4)*0,04$	1,60000000	1,60
			1,60

### 5.2.6. 05.78.07 (I) - TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
ÁREA DE LOMBADA DEMOLIDA	$((10*4)*0,04)*15$	24,00000000	24,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QTD
	24,00

### 5.3. PASSEIO

#### 5.3.1. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD
PASSEIO	$(116,71+38,97)*0,05$	7,78000000
GUIA	$((30,78+19)*0,15)*0,05$	0,37000000
SARJETA	$((30,78+19)*0,30)*0,05$	0,75000000
PASSEIO LADO DIREITO	$5,94*0,05$	0,30000000
		9,20

#### 5.3.2. 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
PASSEIO	$116,71+38,97$	155,68000000
PASSEIO LADO DIREITO	$5,94$	5,94000000
		161,62

#### 5.3.3. 05.14.02 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA (M)

		QTD
GUIA - PONTO DE ONIBUS	$30,78+19$	49,78000000
		49,78

#### 5.3.4. 05.19.01 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA (M3)

		QTD
SARJETA	$((30,78+19)*0,30)*0,15$	2,24000000
		2,24

### 5.4. PONTO DE ONIBUS

#### 5.4.1. MOVIMENTAÇÃO

##### 5.4.1.1. 03.04.030 - DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA (KG)

		QTD
FACE POSTERIOR 2 TONELADAS X 10,40 METROS LINEARES	$2000/10,40$	192,31000000
CHAPA DE FECHAMENTO 2 TONELADAS X 8,50 METROS LINEARES	$2000/8,50$	235,29000000
LATERAIS 2 TONELADAS X 7,40 METROS LINEARES	$(2000/7,40)*2$	540,54000000
COBERTURA 2 TONELADAS X 9,00 METROS LINEARES	$2000/9$	222,22000000
		1.190,36

##### 5.4.1.2. 01.55.12 (I) - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA (KG)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA : 02/05/2023</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>BDI : 25,00%</b>				
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
FACE POSTERIOR 2 TONELADAS X 10,40 METROS LINEARES	2000/10,40	192,31000000	192,31
CHAPA DE FECHAMENTO 2 TONELADAS X 8,50 METROS LINEARES	2000/8,50	235,29000000	235,29
LATERAIS 2 TONELADAS X 7,40 METROS LINEARES	(2000/7,40)*2	540,54000000	540,54
COBERTURA 2 TONELADAS X 9,00 METROS LINEARES	2000/9	222,22000000	222,22
			1.190,36

#### 5.4.1.3. 15.03.12 (E) - ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

			QTD
PINTURA	$((3,00*1,50)+(3,00*2,20))^2$	17,70000000	17,70
			17,70

#### 5.4.2. ESTRUTURA

##### 5.4.2.1. INFRAESTRUTURA

##### 5.4.2.1.1. 101175 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020 (M)

			QTD
ESTIMATIVA 4 ESTACAS DE 1,50M	4*1,50	6,00000000	6,00
			6,00

##### 5.4.2.1.2. 04.11.00 (I) - ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM (M3)

			QTD
ESTIMATIVA BLOCO - 4 UNID. DIMENSÃO - 0,50x0,50x0,50	$(0,70*0,70*0,60)*4$	1,18000000	1,18
ESTIMATIVA DE VIGA 7 METROS X 0,20 X 0,40	$((0,40*0,50)*7)$	1,40000000	1,40
			2,58

##### 5.4.2.1.3. 04.60.00 (I) - REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
ESTIMATIVA BLOCO - 4 UNID. DIMENSÃO - 0,50x0,50x0,50 X 15km	$((0,70*0,70*0,60)*4)*15$	17,64000000	17,64
ESTIMATIVA DE VIGA - 7 METROS 0,20X0,40	$(0,40*0,50*7)*15$	21,00000000	21,00
			38,64

##### 5.4.2.1.4. 02.03.001 - FORMA DE MADEIRA MACICA (M2)

			QTD
ESTIMATIVA BLOCO - 4 UNID. DIMENSÃO - 0,50x0,50x0,50	$((0,50*0,50)*4)*4$	4,00000000	4,00
ESTIMATIVA VIGA 7 METROS X 0,40 DE ALTURA X 2 UNIDADES	$(7*0,40)*2$	5,60000000	5,60
			9,60

##### 5.4.2.1.5. 02.01.012 - LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM (M2)



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA : 02/05/2023</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>BDI : 25,00%</b>				
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
			SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ESTIMATIVA BLOCO - 4 UNID. DIMENSÃO - 0,50*0,50*0,50	(0,70*0,70)*4	1,96000000	1,96
ESTIMATIVA DA VIGA 7 METROS X 0,40	0,40*7	2,80000000	2,80
			4,76

#### 5.4.2.1.6. 03.02.002 - ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA (KG)

			QTD
ESTIMATIVA BLOCOS 0,50x0,50x0,50 - 4 UNIDADES - 17,16KG/BLOCO	17,16*4	68,64000000	68,64
ESTIMATIVA DA VIDA 7,00M 0,40X0,40 - 2,60KG	2,60*7	18,20000000	18,20
			86,84

#### 5.4.2.1.7. 03.02.003 - ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA (KG)

			QTD
ESTIMATIVA VIGA - COMPRIMENTO TOTAL 7,00 X 1,28KG/MM	7,00*1,28	8,96000000	8,96
			8,96

#### 5.4.2.1.8. 02.05.028 - CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=25MPA (M3)

			QTD
ESTIMATIVA BLOCO - 4 UNID. DIMENSÃO - 0,50x0,50x0,50	(0,70*0,70*0,60)*4	1,18000000	1,18
ESTIMATIVA DA VIGA	(0,40*0,40*7)	1,12000000	1,12
			2,30

#### 5.4.2.1.9. 11.01.001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO (M2)

			QTD
ESTIMATIVA VIGA - 7,00 M DIMENSÃO 0,20*0,40	(0,20+0,20+0,40)*7,00	5,60000000	5,60
ESTIMATIVA BLOCO	((0,40*0,40)*4)*4	2,56000000	2,56
			8,16

#### 5.4.2.1.10. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

			QTD
ESTIMATIVA BLOCO - 4 UNID. DIMENSÃO - 0,40 X 0,40 X 0,40 - 0,12M³/BLOCO	0,12*4	0,48000000	0,48
ESTIMATIVA VIGA - 7,00 M DIMENSÃO 0,20 X 0,40 - 0,12M³/ M	7,00*0,12	0,84000000	0,84
			1,32

#### 5.4.2.1.11. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF\_05/2021 (UN)

			QTD
ESTIMATIVA 4 ESTACAS DE 1,50M	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 5.5. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA :</b> 02/05/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.5.1. 70.02.014 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS (M2)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRE	12*4	48,00000000	48,00
FAIXA ELEVADA	10*4	40,00000000	40,00
FAIXA BRANCA	(61,78+80,12+58,14+94)*0,10	29,40000000	29,40
SINALIZAÇÃO DE DÊ A PREFERÊNCIA	((6,30*0,10)+1,08)*3	5,13000000	5,13
SETA DE FLUXO	1,83*3	5,49000000	5,49
FAIXA ZEBRADA BRANCA	41,81	41,81000000	41,81
FAXA CENTRAL AMARELA	((36,85+81,62)*0,10)*2	23,69000000	23,69
FAIXA ZEBRADA AMARELA	49,92+35,05	84,97000000	84,97
FAIXA BRANCA LATERAL	82,11+31,28+6,13+19,40	138,92000000	138,92
			417,41

5.5.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
FAIXA ELEVADA   02 UN	(0,40*0,60)*2	0,48000000	0,48
PLACA A-21b   01 UN	(0,50*0,50)	0,25000000	0,25
PLACA R-2   02 UN	((0,75*0,75)/2)*2	0,56000000	0,56
PLACA R-9   01 UN	(3,14*0,50)	1,57000000	1,57
PLACA R-33   02 UN	(3,14*0,50)*2	3,14000000	3,14
PLACA PONTO DE ONIBUS	(0,40*0,60)	0,24000000	0,24
FAIXA DE PEDESTRE   02 UN	(0,40*0,60)*2	0,48000000	0,48
			6,72

5.5.3. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = \*95\* MM (UN)

			QTD
FAIXA ELEVADA   02 UN	2	2,00000000	2,00
PLACA A-21b   01 UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-2   02 UN	2	2,00000000	2,00
PLACA R-9   01 UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-33   02 UN	2	2,00000000	2,00
PLACA PONTO DE ONIBUS	1	1,00000000	1,00
FAIXA DE PEDESTRE	2	2,00000000	2,00
			11,00

5.5.4. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
FAIXA ELEVADA   02 UN	2	2,00000000	2,00
PLACA A-21b   01 UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-2   02 UN	2	2,00000000	2,00
PLACA R-9   01 UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-33   02 UN	2	2,00000000	2,00
PLACA PONTO DE ONIBUS	1	1,00000000	1,00
FAIXA ELEVADA   02 UN	2	2,00000000	2,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>DATA : 02/05/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, AVENIDA ANTONIO DE OLIVEIRA, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA, RUA FRANCISCO ANTONIO BRILHA E AVENIDA LEONOR DE OLIVEIRA- REV-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	04/2023
<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
		11,00

#### 5.5.5. 16.14.048 - CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANCADO FCK=25 MPA (M3)

		QTD	
CONCRETO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M ) X 11 UNIDADES	(0,30*0,60*0,30)*11	0,59000000	0,59
		0,59	

#### 5.6. LIMPEZA DE OBRA

##### 5.6.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD	
LIMPEZA FINAL	(7*20)*1,30	182,00000000	182,00
		182,00	

IRIS ALEXANDRA ANTONIO GIANNOTTA  
Responsável Técnico / Arquiteta e Urbanista  
CAU: A274541-0  
RRT: SI13048578I00CT001

MARCUS IVONICA  
SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO  
CPF: 181.376.328-32