

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	71,27%	-
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. 17.030.002 (E) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
Placa de Identificação de Obra: 2 x 3 m = 2,25 m ²	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

1.1.2. 00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) (M)

			QTD
ENTORNO ROTATÓRIA + ÁREAS DE INTERVENÇÃO	195,00+100,00	295,00000000	295,00
			295,00

1.2.1. 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
5 MESES	5	5,00000000	5,00
			5,00

1.2.2. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

			QTD
5 MESES	5	5,00000000	5,00
			5,00

1.2.3. 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
5 MESES	5	5,00000000	5,00
			5,00

2.1.1. 05.004.000 (I) DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO (M2)

			QTD
Rotatória_Demolição de Pavimento e recorte de Bordos verticalmente com serra clipper : Comprimento de 210,0 m x largura de 0,30 m = 63,0 m ²	210*0,3	63,00000000	63,00
			63,00

2.1.2. 05.003.000 (I) DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (M2)

			QTD
Rotatória_Demolição de Sarjeta rotatória : Comprimento de 210,0 m x 0,30 m largura = 63,0 m ²	210*0,3	63,00000000	63,00
			63,00

2.1.3. 17.050.045 (E) DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023 BDI : 25,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,74%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																											
	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%																											
	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																											
	SP Educação	2024/07	71,27%	-																											
	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA																														
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																														

			QTD
Rotatória_Demolição de Guia Rotatória Comprimento de 208,0 m	208	208,00000000	208,00
Rotatória_Demolição de Guia calçada acessibilidade Comprimento de 5,0 x 4 lados = 20,0 m	20	20,00000000	20,00
Rotatória_Demolição de Guia embaixo do Viaduto da Fernão dias comprimento de 87,0 m	45+42	87,00000000	87,00
			315,00

2.1.4. 02.050.005 (E) DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
Rotatória_Demolição de Boca de Lobo Simples em Alvenaria de blocos com graute: comprimento de alvenaria 1,40m x 2 + 0,8 m x 2 = 4,40 m x altura de 1,20 m x espessura da alvenaria 0,20 m = 1,056 m³ x 2 unidades = 2,11 m³	$((1,40*2+0,8*2)*1,20*0,20)*2$	2,11200000	2,11
Rotatória_Base da Boca de lobo de concreto: Volume = 1,40 m x 1,20 m x 0,10 m espessura = 0,17 m³ x 2 unidades = 0,34 m³	1,4*1,2*0,1*2	0,33600000	0,34
Rotatória_Demolição de tampa de concreto Boca de lobo simples: 1,40 m x 1,20 x 0,05 espessura = 0,084 x 2 unidades = 0,17 m³	1,40*1,20*0,05*2	0,16800000	0,17
Rotatória_Demolição de Boca de Lobo Dupla em Alvenaria de blocos com graute: comprimento de alvenaria 2,60 m x 2 + 0,8 m x 2 = 6,80 m x altura de 1,20 m x espessura da alvenaria 0,20 m = 1,632 m³ x 3 unidades = 4,90 m³	$((2,6*2+0,8*2)*1,2*0,20)*3$	4,89600000	4,90
Rotatória_Base da Boca de lobo dupla, de concreto: Volume = 2,60 m x 1,20 m x 0,10 m espessura = 0,312 m³ x 3 unidades = 0,94 m³	2,6*1,2*0,1*3	0,93600000	0,94
Rotatória_Demolição de tampa de concreto Boca de lobo dupla: 2,60 m x 1,20 x 0,05 espessura = 0,156 x 3 unidades = 0,47 m³	2,6*1,2*0,05*3	0,46800000	0,47
			8,93

2.1.5. 16.50.015 DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO COM RETRO ESCAVADEIRA (M3)

			QTD
Rotatória_Demolição de Calçada: comprimento de 208,0 m x largura de 2,00 m x espessura de 0,06 m = 24,96 m³	208*2*0,06	24,96000000	24,96
			24,96

2.1.6. 08.051.000 (I) DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	71,27%	-
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
Rotatória_Demolição de Tubo de concreto armado de 600 mm: comprimento de 15 + 22 + 2,0 + 2,0 + 3 = 44,0 M área de concreto do tubo vazado = 0,05 m² Volume = 0,05 m² x 44,0 m = 2,20 m³	0,05*44	2,20000000	2,20
			2,20

2.1.7. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
Rotatória_Pavimento: área = 63,0 m² x 0,10 m espessura de demolição = 6,30 m³ x empolamento de 30% = 6,30 x 1,30 = 8,19m³	63*0,10*1,3	8,19000000	8,19
Rotatória_Sarjeta: área = 63,0 m² x 0,125 m altura média x 1,50 = 11,81m³	63*0,125*1,5	11,81250000	11,81
Rotatória_Guia: 315,0 m x 0,15 m x 0,30 m = 14,18 m³ empolamento de 50% = 14,18 x 1,50 = 21,26 m³	315*0,15*0,3*1,5	21,26250000	21,26
Rotatória_Boca de Lobo simples e dupla: volume de 8,93 m³ x empolamento de 50% = 8,93 x 1,50 = 13,40 m³	8,93*1,5	13,39500000	13,39
Rotatória_Calçada: 24,96m³ x empolamento de 50% = 24,96 x 1,50 = 37,44 m³	24,96*1,5	37,44000000	37,44
Rotatória_Demolição de Tubo de concreto armado de 600 mm: volume de 2,20 m³ empolamento de 50% = 2,20*1,50 = 3,30 m³	2,20*1,5	3,30000000	3,30
			95,40

2.1.8. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Rotatória_Carga = 95,40 m³ x 30 km = 2.862,00 m³xkm	95,40*30	2.862,00000000	2.862,00
		0	2.862,00

2.1.9. 05.09.006 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)

			QTD
Rotatória_Volume de Demolição 95,40 m³ adotado peso específico do concreto 2,50 tf/m³ 95,40 m³ x 2,50 tf/m³ = 238,50 T	95,40*2,5	238,50000000	238,50
			238,50

2.1.10. 94306 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	71,27%	-
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
Rotatória_Boca de lobo simples demolida: volume de aterro 1,40x1,20*1,20 = 2,016 m³ x 2 unidades = 4,03 m³ x 30% empolamento = 5,24 m³	1,4*1,2*1,2*2*1,30	5,24160000	5,24
Rotatória_Boca de lobo dupla demolida: volume de aterro 2,60 x 1,20 x 1,20 = 3,744 m³ x 3 unidades = 11,23 m³ x 30% empolamento = 14,60 m³	2,6*1,2*1,2*3*1,30	14,60160000	14,60
Rotatória_Tubo 600 mm: volume de aterro = 44,0 metros de tubo demolido x 0,3318 m² área cheia do tubo = 14,60 m³ x 30% de empolamento = 18,98 m³	44*((3,1415*(0,65^2))/4)*1,30	18,98020000	18,98
			38,82

2.1.11. 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
Rotatória_Aterro região de demolição: volume 38,82 m³	38,82	38,82000000	38,82
			38,82

2.1.12. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Rotatória_Aterro região de demolição: volume 38,82 m³ x 30 km = 1.164,60 m³xkm	38,82*30	1.164,60000000	1.164,60
			1.164,60

2.1.13. 07.12.020 COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO (M3)

			QTD
Rotatória_Compactação região do aterro: volume 38,82 m³	38,82	38,82000000	38,82
			38,82

2.2.1. 102316 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 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

			QTD
Rotatória_600mm Comprimento 50,00 m x Largura 1,50 x Profundidade 1,50 m volume = 112,50 m³	50*1,5*1,5	112,50000000	112,50
Rotatória_Caixa de Passagem: 1,5 x 1,5x 1,5 m = 3,38 m³	1,5*1,5*1,5	3,37500000	3,38
			115,88

2.2.2. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	HORA
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	MES
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

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
Rotatória_(V. escavado - v. reaterro) x 1,30 de empolamento 112,50 m³ - 95,91 m³ = 16,59 m³ x empolamento de 30 % = 16,59 x 1,30 = 21,57m³	(112,50-95,91)*1,30	21,56700000	21,57
Rotatória_Caixa de Passagem: (V. escavado - v. reaterro) x 1,30 de empolamento = 3,38 m³ - 1,65 m³ = 1,73 x 1,30 =2,25m³	(3,38-1,65)*1,30	2,24900000	2,25
			23,82

2.2.3. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Rotatória_23,82 m³ x 10 km = 238,20 m³xkm	23,82*10	238,20000000	238,20
			238,20

2.2.4. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
Rotatória_ = 21,57+2,25 m³ = 23,82 m³	21,57+2,25	23,82000000	23,82
			23,82

2.2.5. 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
Rotatória_Tubo 600 mm Diâmetro do tubo + 0,40 m de cada lado = 0,6+0,4+0,4 = 1,40 m x espessura de 0,10 m x comprimento de 50,0 m = 7,00 m³	1,40*0,10*50	7,00000000	7,00
Rotatória_Caixa de passagem: 1,40 m x 1,40 m x 0,05 m de espessura = 0,10 m³	1,4*1,4*0,05	0,09800000	0,10
Rotatória_Bocas de lobos 5 unidades: 2,60m x 1,20m x 0,05 m espessura x 5 unidades =0,78 m³	2,60*1,20*0,05*5	0,78000000	0,78
			7,88

2.2.6. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

			QTD
Rotatória_Tubo 600 mm comprimento de 50,0 m	50	50,00000000	50,00
			50,00

2.2.7. 93368 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	FONTE	VERSÃO
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/07
			SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA	
			HORA	
			MES	

COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
Rotatória_Reaterro = V. escavado - V. tubo (1,5x1,5) - ((x 0,65²)/4) = 1,9182 m³ x 50,0 m = 95,91m³	((1,5*1,5)-((3,1415*0,65²)/4))*50	95,90900000	95,91
Rotatória_Reaterro Caixa de Passagem: V. escavado - V. caixa = (1,5*1,5*1,5)-(1,2*1,2*1,2) = 1,65 m³	(1,5*1,5*1,5)-(1,2*1,2*1,2)	1,64700000	1,65
			97,56

2.2.8. 06.022.004 (I) BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

			QTD
Rotatória_ 5 Unidades	5	5,00000000	5,00
			5,00

2.2.9. 99252 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

			QTD
Rotatória_Caixa de Ligação (passagem) 1 Unidade	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.2.10. 10.012.094 (E) HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO (M2)

			QTD
Rotatória_Caixa de Ligação: dimensões de 1,40 m x 1,40 m = 1,96 m²	1,4*1,4	1,96000000	1,96
			1,96

2.2.11. 06.021.000 (I) LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

			QTD
Rotatória_ 5 unidades	5	5,00000000	5,00
			5,00

2.2.12. 14.11.271 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 CM - CLASSE A (M2)

			QTD
Rotatória_Reforma de Poço de visita 1 área lateral = 2,40 x 2,40 m x 1 face = 5,76 m²	2,4*2,4	5,76000000	5,76
Rotatória_Reforma de Poço de visita 2 área lateral = 2,40 x 2,40 m x 1 face = 5,76 m²	2,4*2,4	5,76000000	5,76
Rotatória_Reforma de Poço de visita 3 área lateral = 2,40 x 2,40 m x 2 face = 11,52 m²	2,4*2,4*2	11,52000000	11,52
			23,04

2.2.13. 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	FONTE	VERSÃO
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/07
			SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA	
			HORA	
			MES	

			QTD
Rotatória_Reforma de Poço de visita 1 10 pontos na vertical x 2,40 m x área de 0,0138 m² = 0,33 m³	10*2,4*0,0138	0,33120000	0,33
Rotatória_Reforma de Poço de visita 2 10 pontos na vertical x 2,40 m x área de 0,0138 m² = 0,33 m³	10*2,4*0,0138	0,33120000	0,33
Rotatória_Reforma de Poço de visita 3 20 pontos na vertical x 2,40 m x área de 0,0138 m² = 0,66 m³	20*2,4*0,0138	0,66240000	0,66
			1,32

2.2.14. 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

			QTD
Rotatória_Reforma de Poço de visita 1 5 pontos na horizontal x 2,40 m x área de 0,0146 m² = 0,18 m³	5*2,4*0,0146	0,17520000	0,18
Rotatória_Reforma de Poço de visita 2 5 pontos na horizontal x 2,40 m x área de 0,0146 m² = 0,18 m³	5*2,4*0,0146	0,17520000	0,18
Rotatória_Reforma de Poço de visita 3 10 pontos na horizontal x 2,40 m x área de 0,0146 m² = 0,35 m³	10*2,4*0,0146	0,35040000	0,35
			0,71

2.2.15. 04.001.095 (E) VB.02 - ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (KG)

			QTD
Rotatória_Reforma de Poço de visita 1 10 10 mm comprimento de 2,50 m 10 x 2,50 m x 0,63 kg/m = 15,75 kg	10*2,5*0,63	15,75000000	15,75
Rotatória_Reforma de Poço de visita 2 10 10 mm comprimento de 2,50 m 10 x 2,50 m x 0,63 kg/m = 15,75 kg	10*2,5*0,63	15,75000000	15,75
Rotatória_Reforma de Poço de visita 3 20 10 mm comprimento de 2,50 m 20 x 2,50 m x 0,63 kg/m = 31,50 kg	20*2,5*0,63	31,50000000	31,50
Rotatória_Reforma de Poço de visita 1 10 10 mm horizontal comprimento de 2,50 m 5 x 2,50 m x 0,63 kg/m = 7,88 kg	5*2,5*0,63	7,87500000	7,88
Rotatória_Reforma de Poço de visita 2 10 10 mm horizontal comprimento de 2,50 m 5 x 2,50 m x 0,63 kg/m = 7,88 kg	5*2,5*0,63	7,87500000	7,88
Rotatória_Reforma de Poço de visita 3 10 10 mm horizontal comprimento de 2,50 m 10 x 2,50 m x 0,63 kg/m = 15,75 kg	10*2,5*0,63	15,75000000	15,75
			94,51

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023 BDI : 25,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,74%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																											
	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%																											
	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																											
	SP Educação	2024/07	71,27%	-																											
	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA																														
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																														

2.2.16. 11.001.001 (E) CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

			QTD
Rotatória_Reforma Pv 1 Chapisco Interno: 2,4 m x 2,4 m interno 1 face área = 2,40 x 2,40 = 5,76m ²	2,4*2,4	5,76000000	5,76
Rotatória_Reforma Pv 2 Chapisco Interno: 2,4 m x 2,4 m interno 1 face área = 2,40 x 2,40 = 5,76m ²	2,4*2,4	5,76000000	5,76
Rotatória_Reforma Pv 3 Chapisco Interno: 2,4 m x 2,4 m interno 2 faces área = 2,40 x 2,40 x 2 = 11,52m ²	2,4*2,4*2	11,52000000	11,52
			23,04

2.2.17. 11.003.010 (E) VA.10 - EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

			QTD
Rotatória_Reforma Pv 1 emboço Interno: 2,4 m x 2,4 m interno 1 face área = 2,40 x 2,40 = 5,76m ²	2,4*2,4	5,76000000	5,76
Rotatória_Reforma Pv 2 emboço Interno: 2,4 m x 2,4 m interno 1 face área = 2,40 x 2,40 = 5,76m ²	2,4*2,4	5,76000000	5,76
Rotatória_Reforma Pv 3 emboço Interno: 2,4 m x 2,4 m interno 2 faces área = 2,40 x 2,40 x 2 = 11,52m ²	2,4*2,4*2	11,52000000	11,52
			23,04

2.2.18. 07.003.004 (I) ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE > 4M, < OU = 6M, COM BOCA DE 5 À 8M (M2)

			QTD
Rotatória_Escoramento para reforma de entrada dos tubos nos poços de visitas com transposição das escoras: área = 2,60 m de largura x 4,0 m de altura = 10,40 m ²	2,6*4	10,40000000	10,40
			10,40

2.2.19. 06.023.005 (I) SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO (UN)

			QTD
Rotatória_Acesso a rua Rosa Pierre Brilha: 2 unidades	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.3.1. 54.01.030 ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1 KM (M2)

			QTD
Rotatória: comprimento médio (210,0 +180,00)/2 = 195,0 m x 5,00 m de largura média = 195,0 m x 5,00 m = 975,00 m ²	195*5,00	975,00000000	975,00
			975,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023 BDI : 25,00%																											
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,74%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																											
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%																											
SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																											
SP Educação	2024/07	71,27%	-																											
SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA																													
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																													

2.3.2. 05.010.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
Rotatória: comprimento médio (210,0 +180,0)/2 = 195,0 m x 5,45 m de largura média = 195,0 m x 5,45 m = 1.062,75 m²	195*5,45	1.062,75000000	1.062,75
			1.062,75

2.3.3. 04.004.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)

			QTD
Rotatória_Escavação para recomposição de base: Áreas = 63 + 21 = 84,0 m² x 0,75 m = 63,00 m³	(63+21)*0,75	63,00000000	63,00
Rotatória_Corte de Talude para execução da calçada prox. ao viaduto: de 1,0 m de largura x 1,0 m de altura e comprimento de 1,50 m volume de 1x1x1,50 m = 1,50 m³	1*1*1,5	1,50000000	1,50
			64,50

2.3.4. 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
Rotatória_ 195,00 m x 5,00 m (leito carroçável) = 975,00 m² x 0,40 m de espessura = 390,00 m³ x 30% de empolamento = 507,00 m³	195*5*0,40*1,3	507,00000000	507,00
Rotatória_ 195,00 m x 5,45 m (leito carroçável + guia e sarjeta) = 1.062,75 m² x 0,35 m de espessura = 371,96 m³ x 30% de empolamento = 483,55 m³	195*5,45*0,35*1,3	483,55130000	483,55
Rotatória_Escavação para recomposição de base: Áreas = 63 + 21 = 84,0 m² x 0,75 m = 63,00 m³ x 30% empolamento = 81,90 m³	(63+21)*0,75*1,30	81,90000000	81,90
Rotatória_Corte de Talude para execução da calçada prox. ao viaduto: de 1,0 m de largura x 1,0 m de altura e comprimento de 1,50 m volume de 1x1x1,50 m = 1,50 m³ 30% empolamento = 1,95 m³	1*1*1,5*1,3	1,95000000	1,95
			1.074,40

2.3.5. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	71,27%	-
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
Rotatória_Transporte de solo: 1.074,40m³ x 10 km =10.744,00 m³ x km	1074,40*10	10.744,000000 00
		10.744,00

2.3.6. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

		QTD
Rotatória_: 1.074,40m³	1074,40	1.074,4000000 0
		1.074,40

2.3.7. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

		QTD
Rotatória_Área = 195*5,45	195*5,45	1.062,7500000 0
		1.062,75

2.3.8. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)

		QTD
Rotatória_Guias e sarjetas: Comprimento de 265 m x 0,45 m x 0,05 m de espessura = 5,96 m³	265*0,45*0,05	5,96250000
		5,96

2.3.9. 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
Rotatória_Região da rotatória 180,0 m	180	180,00000000
Rotatória_Região do viaduto = 83,0 m + guia chapéu quebrada 2,0 m = 85,0 m	83+2	85,00000000
		265,00

2.3.10. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 (M)

		QTD
Rotatória_Região da rotatória 180,0 m	180	180,00000000
Rotatória_Região do viaduto = 83,0 m + 2,0 m = 85,0 m	83+2	85,00000000
		265,00

2.3.11. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	71,27%	-
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
Rotatória_Região da rotatória 180,0 m	180	180,00000000	180,00
Rotatória_Região do viaduto 83,0 m e reparo de sarjeta, guia chapéu quebrada 2,0 m = 85,0 m	85,0	85,00000000	85,00
Rotatória_Calçada c/ acessibilidade reparo de sarjeta, região da guia demolida 4 lados x 5,0 m = 20,0 m m	20	20,00000000	20,00
			285,00

2.3.12. 11.18.140 LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)

			QTD
Rotatória: 195,0 m x 5,00 m de largura = 975,00 m ² x espessura de 0,30 m = 292,50 m ³	195*5*0,3	292,50000000	292,50
Rotatória_Recomposição de base: 84,0 m ² x 0,30 m de espessura = 25,20 m ³	84*0,3	25,20000000	25,20
			317,70

2.3.13. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
Rotatória: 195,0 m x 5,00 m de largura = 975,00 m ² x espessura de 0,10 m = 97,50 m ³	195*5*0,1	97,50000000	97,50
Rotatória_Recomposição de base: 84,0 m ² x 0,10 m de espessura = 8,4 m ³	84*0,1	8,40000000	8,40
			105,90

2.3.14. 05.090.000 (I) BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC (M3)

			QTD
Rotatória: 195,0 m x 5,00 m de largura = 975,00 m ² x espessura de 0,10 m = 97,50 m ³	195*5*0,1	97,50000000	97,50
Rotatória_Recomposição de base: 84,0 m ² x 0,10 m de espessura = 8,4 m ³	84*0,1	8,40000000	8,40
			105,90

2.3.15. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
Rotatória: 195,0 m x 5,00 m de largura = 975,00 m ²	195*5	975,00000000	975,00
Rotatória_Recomposição de base: 84,0 m ²	84	84,00000000	84,00
			1.059,00

2.3.16. 05.026.000 (I) INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023 BDI : 25,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,74%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																											
	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																											
	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%																											
	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																											
	SP Educação	2024/07	71,27%	-																											
SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA																														
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																														

		QTD	
Rotatória: 195,0 m x 5,00 m de largura = 975,00 m ²	195*5	975,00000000	975,00
Rotatória_Recomposição de base: 84,0 m ²	84	84,00000000	84,00
			1.059,00

2.3.17. 05.079.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

		QTD	
Rotatória: 195,0 m x 5,00 m de largura = 975,00 m ² x espessura de 0,075 m = 73,13 m ³	195*5*0,075	73,12500000	73,12
Rotatória_Recomposição de base: 84,0 m ² x 0,075 m de espessura = 6,3 m ³	84*0,075	6,30000000	6,30
			79,43

2.3.18. 05.079.007 (I) TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

		QTD	
Rotatória: 195,0 m x 5,00 m de largura = 975,00 m ² x espessura de 0,075 m = 73,13 m ³ x 30 km = 2.193,90 m ³ xkm	73,13*30	2.193,90000000	2.193,90
Rotatória_Recomposição de base: 84,0 m ² x 0,075 m de espessura = 6,3 m ³ x 30 km = 189,0 m ³ xkm	6,3*30	189,00000000	189,00
			2.382,90

2.3.19. 05.025.001 (I) INA.01 - BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE) (M3)

		QTD	
Rotatória: 195,0 m x 5,00 m de largura = 975,00 m ² x espessura de 0,075 m = 73,13 m ³	195*5*0,075	73,12500000	73,12
Rotatória_Recomposição de base: 84,0 m ² x 0,075 m de espessura = 6,3 m ³	84*0,075	6,30000000	6,30
			79,43

2.3.20. 05.026.000 (I) INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

		QTD	
Rotatória: 195,0 m x 5,00 m de largura = 975,00 m ²	195*5	975,00000000	975,00
Rotatória_Recomposição de base: 84,0 m ²	84	84,00000000	84,00
			1.059,00

2.3.21. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	71,27%	-
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	
Rotatória: 195,0 m x 5,00 m de largura = 975,00 m ² x espessura de 0,05 m = 48,75 m ³	195*5*0,05	48,75000000	48,75
Rotatória_Recomposição de base: 84,0 m ² x 0,05 m de espessura = 4,20 m ³	84*0,05	4,20000000	4,20
			52,95

2.3.22. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

		QTD	
Rotatória: 195,0 m x 5,00 m de largura = 975,00 m ² x espessura de 0,05 m = 48,75 m ³ x 30 km = 1.462,50 m ³ xkm	195*5*0,05*30	1.462,50000000	1.462,50
Rotatória_Recomposição de base: 84,0 m ² x 0,05 m de espessura = 4,20 m ³ x 30 km = 126,0 m ³ xkm	84*0,05*30	126,00000000	126,00
			1.588,50

2.3.23. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

		QTD	
Rotatória: 195,0 m x 5,00 m de largura = 975,00 m ² x espessura de 0,05 m = 48,75 m ³	195*5*0,05	48,75000000	48,75
Rotatória_Recomposição de base: 84,0 m ² x 0,05 m de espessura = 4,20 m ³	84*0,05	4,20000000	4,20
			52,95

2.4.1. 96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

		QTD	
Rotatória_Área = 2.209,00 m ²	2209	2.209,00000000	2.209,00
			2.209,00

2.4.2. 54.01.410 VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

		QTD	
Fresa área = 2.209,00 m ²	2209	2.209,00000000	2.209,00
			2.209,00

2.4.3. 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	
Fresa área = 2.209,00 m ² x 0,04 m de espessura da fresa = 88,36 m ³ X empolamento de 30% = 88,36 m ² x 1,30 = 114,87 m ³	2209*0,04*1,30	114,86800000	114,87
			114,87

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	FONTE	VERSÃO
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/07
			SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA	
			HORA	
			MES	

2.4.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Volume de Carga = 114,87 m ³ x 30 km = 3.446,10 m ³ xkm	114,87*30	3.446,1000000	3.446,10
			3.446,10

2.4.5. 05.09.006 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)

			QTD
Volume 114,87 m ³ x 1,50 t/m ³ = 172,31 T	114,87*1,5	172,30500000	172,31
			172,31

2.4.6. 05.026.000 (I) INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
Fresa área = 2.209,00 m ²	2209	2.209,0000000	2.209,00
			2.209,00

2.4.7. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
Área = 2.209,00 m ² x 0,04 m de espessura = 88,36 m ³	2209*0,04	88,36000000	88,36
			88,36

2.4.8. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
Volume de 88,36 m ³ x 30 km = 2.650,80 m ³ xkm	2209*0,04*30	2.650,8000000	2.650,80
			2.650,80

2.4.9. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
Área de fresa = 2.209,00 m ² x 0,04 m de espessura CBUQ = 88,36 m ³	2209*0,04	88,36000000	88,36
			88,36

2.5.1. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
Rotatória_ Calçada da rotatória: 180,0 m x 1,20 m x 0,05 m de espessura = 10,80 m ³	180*1,20*0,05	10,80000000	10,80
Rotatória_ Reassentamento de piso intertravado: 55,20 + 29,64 + 4,19 = 89,03 m ² x 0,05 m = 4,45 m ³	(55,20+29,64+4,19)*0,05	4,45150000	4,45
Rotatória_ Calçada c/ acessibilidade : Piso concreto calçada acessível (5,94 m ² x 2 lados) x 0,05 m de espessura = 0,59 m ³	5,94*2*0,05	0,59400000	0,59
			15,84

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023 BDI : 25,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">85,80%</td> <td style="text-align: center;">47,74%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">129,17%</td> <td style="text-align: center;">98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td style="text-align: center;">71,27%</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">97,78%</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																											
	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%																											
	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																											
	SP Educação	2024/07	71,27%	-																											
SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA																														
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																														

2.5.2. 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	
Rotatória_Calçada da rotatória: 180,0 m x 1,20 m = 216,00 m²	180*1,2	216,00000000	216,00
Rotatória_Calçada de acesso cadeirante região da Rosa Pierre Brilha: 5,94 m² x 2 lados = 11,88 m²	5,94*2	11,88000000	11,88
			227,88

2.5.3. 101862 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

		QTD	
Rotatória_Intertravado existente embaixo do viaduto Reassentar na região do viaduto 28,0 m², o restante no acesso a Rosa Pierre Brilha remoção, área existente = 66,00 m²	66,00	66,00000000	66,00
Rotatória_Intertravado existente na Rosa Pierre Brilha Utilizado para executar retificação da calçada de acesso de cadeirante, Rosa pierre brilha área existente = 5,94 m²	5,94	5,94000000	5,94
			71,94

2.5.4. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023 BDI : 25,00%																											
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,74%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																											
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%																											
SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																											
SP Educação	2024/07	71,27%	-																											
SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA																													
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																													

			QTD
Rotatória_Intertravado existente embaixo do viaduto Utilizado para executar a calçada de acesso a Rosa pierre brilha disponível = 31,00 m ² aproveitamento de 80% = 31,0 x 0,80 = 24,80 m ² área para execução = 46,0 x 1,20 m = 55,20 m ² Necessário = 55,20-24,80 = 30,40 m ²	(46*1,20)-(31*0,80)	30,40000000	30,40
Rotatória_Execução de calçada no canteiro central da Rosa Pierre Brilha: área = 29,64 m ²	29,64	29,64000000	29,64
Rotatória_Intertravado existente na Rosa Pierre brilha, acesso a cadeirante Utilizado para executar a calçada de acesso a Rosa pierre brilha área existente = 5,94 m ² aproveitamento de 60% = 5,94 x 0,60 = 3,56 m ² área para execução = 4,19 m ² Necessário = 4,19-3,56 = 0,63 m ²	4,19-(5,94*0,6)	0,62600000	0,63
			60,67

2.6.1. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
Rotatória_Placa de identificação de rua: 3 unidades	3	3,00000000	3,00
			3,00

2.6.2. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
Rotatória_Placa de orientação e destino: dimensões de 2,00 x 1,10 m x 6 unidades	6*(2,00*1,10)	13,20000000	13,20
Rotatória_Placa R-1 = 4 unidades	4*(((3,1415)*(0,60^2))/4)	1,13090000	1,13
Rotatória_Placa R-19 = 3 unidades	3*(((3,1415)*(0,60^2))/4)	0,84820000	0,85
Rotatória_Placa R-25d= 2 unidades	2*(((3,1415)*(0,60^2))/4)	0,56550000	0,57
Rotatória_Placa R-33 = 2 unidades	2*(((3,1415)*(0,60^2))/4)	0,56550000	0,57
Rotatória_Placa A-32B = 2 unidades	2*(((3,1415)*(0,60^2))/4)	0,56550000	0,57
Rotatória_Placa R-2 = 1 unidade	1*(((3,1415)*(0,60^2))/4)	0,28270000	0,28
Rotatória_Placa A-18 = 1 unidade	1*(((3,1415)*(0,60^2))/4)	0,28270000	0,28
Rotatória_Placa R-25b = 1 unidade	1*(((3,1415)*(0,60^2))/4)	0,28270000	0,28
			17,73

2.6.3. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	FONTE	VERSÃO
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/07
			SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA	
			HORA	
			MES	

DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD	
Rotatória 15 unidades	15	15,00000000	15,00
			15,00

2.6.4. 70.04.004 COLUNA (P-57) PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO, COM BRAÇO PROJETADO (UN)

		QTD	
Poste com braço projetado placa de orientação de destino: 4 unidades	4	4,00000000	4,00
			4,00

2.6.5. 13.002.047 (E) DY.02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO (M2)

		QTD	
Rotatória_RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 5 UN EM CADA - 2 RAMPAS	$((0,25*0,25)*5)*2$	0,62500000	0,62
			0,63

2.6.6. 70.02.014 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS (M2)

		QTD	
Rotatória_Faixa Tracejada branca: 11,15+224+201+33+77+63+24+12 = 645,15 m x 0,10 m espessura = 64,52 m ²	$(11,15+224+201+33+77+63+24+12)*0,1$	64,51500000	64,52
Rotatória_Faixa contínua branca: 16+29+6+7+4,5+16+31+18+12 = 139,50 m x 0,10 m espessura = 13,95 m ²	$(16+29+6+7+4,5+16+31+18+12)*0,1$	13,95000000	13,95
Rotatória_faixa branca largura de 30 cm: 11+18+5+1,8+34+1,5 = 71,30 m ²	11+18+5+1,8+34+1,5	71,30000000	71,30
Rotatória_faixa branca largura de 30 cm faixa de pedestre : 14,4+3,9 m ² = 18,30 m ²	14,4+3,9	18,30000000	18,30
Rotatória_faixa branca Sinalização de trânsito siga, vire, preferência, 28,89 m ²	28,89	28,89000000	28,89
Rotatória_faixa amarela largura de 10,0 cm 268,0 m x 0,10 m = 26,80 m ²	268*0,1	26,80000000	26,80
Rotatória_faixa amarela largura de 30,0 cm 88,0 m ²	88	88,00000000	88,00
			311,76

2.6.7. 70.02.017 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3,0 MM, PARA LEGENDAS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	71,27%	-
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
Rotatória_faixa branca escrita PARE 1,12 m² x 6 unidades = 6,72 m².	1,12*6	6,72000000	6,72
Rotatória_faixa branca escrita n° 1 área = 2,24 m² x 4 unidades = 8,96 m².	2,24*4	8,96000000	8,96
Rotatória_faixa branca escrita n° 2 área = 5,04 m² x 4 unidades = 20,16 m².	5,04*4	20,16000000	20,16
Rotatória_faixa branca escrita n° 3 área = 4,76 m² x 3 unidades = 14,28 m².	4,76*3	14,28000000	14,28
			50,12

2.6.8. 3713823 CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM (M)

			QTD
BARREIRA	42,00	42,00000000	42,00
			42,00

2.7.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

			QTD
Rotatória: área = 2191,08 m² plantio em 50% da área = 2191,08 x 0,50 = 1.095,54 m²	2191,08*0,5	1.095,54000000	1.095,54
			1.095,54

3.1.1. 05.004.000 (I) DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO (M2)

			QTD
Nippo Brasileira_Demolição de Pavimento e recorte de Bordos verticalmente com serra clipper - Região do retorno da av. Nipo brasileira : Comprimento de (13+41) = 54,0 m x largura de 0,45 m = 24,30 m²	(13+41)*0,45	24,30000000	24,30
Nippo Brasileira_Demolição de Pavimento e recorte de Bordos verticalmente com serra clipper - Região da av. Nipo brasileira instalação de tubo 600 mm : Comprimento de 8,00 m x largura de 1,50 m = 12,0 m²	8*1,50	12,00000000	12,00
Nippo Brasileira_Demolição de Pavimento e recorte de Bordos verticalmente com serra clipper - Região do retorno : Comprimento de 40,0 m x largura de 0,45 m = 18,00 m² + 21,0 m x 0,60 m = 30,60 m²	(40*0,45)+21*0,60	30,60000000	30,60
			66,90

3.1.2. 05.003.000 (I) DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023 BDI : 25,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,74%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																											
	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%																											
	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																											
	SP Educação	2024/07	71,27%	-																											
SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA																														
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																														

			QTD
Nippo Brasileira_Demolição de Sarjeta: Comprimento de (36+56+7+14) = 113,0 m x 0,45 m largura = 50,85m ²	113*0,45	50,85000000	50,85
Nippo Brasileira_Demolição de Sarjeta: Comprimento de (16+29+52+10) = 107,00 m x 0,45 m largura =48,15m ²	107*0,45	48,15000000	48,15
			99,00

3.1.3. 17.050.045 (E) DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

			QTD
Nippo Brasileira_Demolição de Guia: Comprimento de (36+56+7+14)+ 18 = 131,0 m	36+56+7+14+18	131,00000000	131,00
Nippo Brasileira_Demolição de Guia: Comprimento de (16+24+52+10) + 4,0 = 106,00 m	16+24+52+10+4	106,00000000	106,00
			237,00

3.1.4. 02.050.005 (E) DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
Nippo Brasileira_Demolição de Boca de Lobo Dupla em Alvenaria de blocos com graute: comprimento de alvenaria 2,60 m x 2 + 0,8 m x 2 = 6,80 m x altura de 1,20 m x espessura da alvenaria 0,20 m = 1,632 m ³ x 1 unidade = 1,63 m ³	((2,6*2+0,8*2)*1,2*0,20)*1	1,63200000	1,63
Nippo Brasileira_Base da Boca de lobo dupla, de concreto: Volume = 2,60 m x 1,20 m x 0,10 m espessura = 0,312 m ³ x 1 unidade = 0,31 m ³	2,6*1,2*0,1*1	0,31200000	0,31
Nippo Brasileira_Demolição de tampa de concreto Boca de lobo dupla: 2,60 m x 1,20 x 0,05 espessura = 0,156 x 1 unidade = 0,16 m ³	2,6*1,2*0,05*1	0,15600000	0,16
			2,10

3.1.5. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	71,27%	-
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
Nippo Brasileira_Pavimento: área = 24,30+12 = 36,30 m² x 0,10 m espessura de demolição = 3,63 m³ x empolamento de 30% = 3,63 x 1,30 = 4,72m³	((24,30+12)*0,10)*1,3	4,71900000	4,72
Nippo Brasileira_Sarjeta: área = 50,85 m² x 0,125 m altura média x 1,50 = 9,53m³	50,85*0,125*1,5	9,53440000	9,53
Nippo Brasileira_Guia: 131,0 m x 0,15 m x 0,30 m = 5,89 m³ empolamento de 50% = 5,89 x 1,50 = 8,84 m³	131*0,15*0,3*1,5	8,84250000	8,84
Nippo Brasileira_Pavimento: área = 30,60 m² x 0,10 m espessura de demolição = 3,06 m³ x empolamento de 30% = 3,06 x 1,30 = 3,98m³	30,60*0,1*1,3	3,97800000	3,98
Nippo Brasileira_Sarjeta: área = 48,15 m² x 0,125 m altura média x 1,50 = 9,03m³	48,15*0,125*1,5	9,02810000	9,03
Nippo Brasileira_Guia: 106,0 m x 0,15 m x 0,30 m = 4,77 m³ empolamento de 50% = 4,77 x 1,50 = 7,16 m³	106*0,15*0,3*1,5	7,15500000	7,16
Nippo Brasileira_Boca de Lobo dupla: volume de 2,10 m³ x empolamento de 50% = 2,10 x 1,50 = 3,15 m³	2,10*1,5	3,15000000	3,15
			46,41

3.1.6. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Nippo Brasileira_Carga = 46,41 m³ x 30 km = 1392,30 m³xkm	46,41*30	1.392,30000000	1.392,30
			1.392,30

3.1.7. 05.09.006 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)

			QTD
Nippo Brasileira_Volume de Demolição 46,41 m³ adotado peso específico do concreto 2,50 tf/m³ 46,41 m³ x 2,50 tf/m³ = 116,03 T	46,41*2,5	116,02500000	116,03
			116,03

3.1.8. 94306 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
Nippo Brasileira_Boca de lobo dupla demolida: volume de aterro 2,60 x 1,20 x 1,20 = 3,744 m³ x 1 unidade = 3,744 m³ x 30% empolamento = 4,87 m³	2,6*1,2*1,2*1*1,30	4,86720000	4,87
			4,87

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023 BDI : 25,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,74%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																											
	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%																											
	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																											
	SP Educação	2024/07	71,27%	-																											
	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA																														
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																														

3.1.9. 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
Nippo Brasileira_Aterro região de demolição: volume 4,87 m ³	4,87	4,87000000
		4,87

3.1.10. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
Nippo Brasileira_Aterro região de demolição: volume 4,87 m ³ x 30 km = 6,33 m ³ xkm	4,87*30	146,10000000
		146,10

3.1.11. 07.12.020 COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO (M3)

		QTD
Nippo Brasileira_Compactação região do aterro: volume 4,87 m ³	4,87	4,87000000
		4,87

3.1.12.1. 01.55.06 (I) RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023 BDI : 25,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,74%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																											
	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%																											
	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																											
	SP Educação	2024/07	71,27%	-																											
	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA																														
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																														

			QTD
Nippo Brasileira_Perfil de Tubo quadrado 80x80 mm com espessura de 2 mm: Trama coluna, mão francesa e cobertura coluna com dois perfis 3 e 2,5 m = 5,5 m Mão francesa 2 unidades 1,0m = 2,0 m Cobertura com 1 perfil de 3,20 m 6 Unidades Total = 10,7 m x 6 un. = 64,20 m x peso 4,91 kg/m = 315,22 kg	(5,5+2+3,2)*6*4,91	315,22200000	315,22
Nippo Brasileira_Perfil de Tubo quadrado 80x80 mm com espessura de 2 mm: Cobertura fechamento lateral = 23,0 m de comprimento = 23,0 x 4,91 kg/m = 112,93 kg	23*4,91	112,93000000	112,93
Nippo Brasileira_Perfil de Tubo quadrado 30x30 mm com espessura de 1,2 mm: Lateral da estrutura : 3 linhas com comprimento de 23,0 m cada = 3x23 = 69,0 m 69,0 m x 1,10 kg/m = 75,90 kg	3*23*1,10	75,90000000	75,90
Nippo Brasileira_Perfil de Tubo quadrado 30x30 mm com espessura de 1,2 mm: Cobertura longitudinal = 23,0 m e transversal 15 unid. x 3,20 m = 48,0 m total = 71,0 m x 1,10 kg/m = 78,10 kg	(23+3,20*15)*1,10	78,10000000	78,10
Nippo Brasileira_Perfil de Tubo quadrado 30x30 mm com espessura de 1,2 mm: Tirante 6 unidades com comprimento de 3,30 m = 6*3,30 = 19,80 m x 1,10 = 21,78 kg	6*3,3*1,10	21,78000000	21,78
			603,93

3.1.12.2. 10.060.032 (E) RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA (M)

			QTD
Nippo Brasileira_RETIRADA DE CALHA - LATERAIS 3,6 lateral direita + 23,00 comprimento + 3,60	3,60+23,00+3,60	30,20000000	30,20
			30,20

3.1.12.3. 06.060.025 (E) RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS (M2)

			QTD
Nippo Brasileira_RETIRADA DE TELHA 3,60 DE LARGURA X 23,00 COMPRIMENTO	3,60*23,00	82,80000000	82,80
			82,80

3.1.12.4. 08.049.000 (I) DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	FONTE	VERSÃO
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/07
		SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PROPRIA	
			HORA	
			MES	

			QTD
Nippo Brasileira_Base fixada da estrutura: Diâmetro de 0,15 m e altura de 0,25 m volume = $((3,1415 \times 0,15^2) / 4) \times 0,25 \text{ m} = 0,0177 \text{ m}^3 \times 14 \text{ unidades} = 0,25 \text{ m}^3$	$((3,1415 \times 0,15^2) / 4) \times 14$	0,24740000	0,25
			0,25

3.2.1. 102316 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 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

			QTD
Nippo Brasileira_600mm Comprimento 16,00 m x Largura 1,50 x Profundidade 1,50 m volume = 36,00 m³	16*1,5*1,5	36,00000000	36,00
Nippo_Caixa de Passagem: 1,5 x 1,5x 1,5 m = 3,38 m³	1,5*1,5*1,5	3,37500000	3,38
			39,38

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
Nippo Brasileira_(V. escavado - v. reaterro) x 1,30 de empolamento 36,00 m³ - 30,69 m³ = 5,31 m³ x empolamento de 30 % = 5,31 x 1,30 = 6,90m³	(36-30,69)*1,30	6,90300000	6,90
Nippo_Caixa de Passagem: (V. escavado - v. reaterro) x 1,30 de empolamento = 3,38 m³ - 1,65 m³ = 1,73 x 1,30 = 2,25m³	(3,38-1,65)*1,30	2,24900000	2,25
			9,15

3.2.3. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Nippo Brasileira_9,15 m³ x 10 km = 91,50 m³xkm	9,15*10	91,50000000	91,50
			91,50

3.2.4. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
Nippo Brasileira_ = 9,15 m³	9,15	9,15000000	9,15
			9,15

3.2.5. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	HORA
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	MES
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

			QTD
Nippo Brasileira_Bocas de lobos 1 unidade: 2,60m x 1,20m x 0,05 m espessura x 1 unidade = 0,16 m³	2,60*1,20*0,05*1	0,15600000	0,16
Nippo Brasileira_Tubo 600 mm Diâmetro do tubo + 0,40 m de cada lado = 0,6+0,4+0,4 = 1,40 m x espessura de 0,10 m x comprimento de 16,0 m = 1,12 m³	1,40*0,10*16	2,24000000	2,24
Nippo Brasileira_Caixa de passagem: 1,40 m x 1,40 m x 0,05 m de espessura = 0,10 m³	1,4*1,4*0,05	0,09800000	0,10
			2,50

3.2.6. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

			QTD
Nippo Brasileira_Tubo 600 mm comprimento de 16,0 m	16	16,00000000	16,00
			16,00

3.2.7. 99252 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

			QTD
Nippo Brasileira_Caixa de Ligação (passagem) 1 Unidade	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.2.8. 10.012.094 (E) HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO (M2)

			QTD
Nippo Brasileira_Caixa de Ligação: dimensões de 1,40 m x 1,40 m = 1,96 m²	1,4*1,4	1,96000000	1,96
			1,96

3.2.9. 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
Nippo Brasileira_Reaterro = V. escavado - V. tubo (1,5x1,5) - ((x 0,65²)/4) = 1,9182 m³ x 16,0 m = 30,69m³	((1,5*1,5)-((3,1415*0,65²)/4))*16	30,69090000	30,69
Nippo Brasileira_Reaterro Caixa de Passagem: V. escavado - V. caixa = (1,5*1,5*1,5)-(1,2*1,2*1,2) = 1,65 m³	(1,5*1,5*1,5)-(1,2*1,2*1,2)	1,64700000	1,65
			32,34

3.2.10. 06.022.004 (I) BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	71,27%	-
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
Nippo Brasileira_ 1 unidade	1	1,00000000
		1,00

3.2.11. 06.023.002 (I) REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

		QTD
Nippo Brasileira_Mudança do traçado da via: Reforma da entrada da boca de Lobo dupla: 1 Unidade	1	1,00000000
Nippo Brasileira_Mudança do traçado da via Nippo brasileira: Reforma da entrada da boca de Lobo dupla: 1 Unidade	1	1,00000000
		2,00

3.2.12. 06.023.001 (I) REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

		QTD
Nippo Brasileira_Mudança do traçado da via: Reforma de boca de lobo simples: 1 Unidade	1	1,00000000
Nippo Brasileira_Mudança do traçado da via: Reforma de boca de lobo simples: 1 Unidade	1	1,00000000
		2,00

3.2.13. 06.065.005 (I) INC.27 - INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA (UN)

		QTD
Nippo Brasileira_Mudança do traçado da via : Boca de lobo simples 1 unidade	1	1,00000000
		1,00

3.2.14. 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
Nippo Brasileira_Boca de lobo simples, 1 unidade	1	1,00000000
		1,00

3.2.15. 70830 TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 4" (M)

		QTD
Nippo Brasileira_Faixa elevada: comprimento de 5,0 m + 0,5 m para cada lado = 5,0+0,5+0,5 = 6,0 m x 2,0 unidades	6*2	12,00000000
		12,00

3.3.1. 04.004.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	71,27%	-
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
Nippo Brasileira_Escavação para recomposição de base: Áreas = $34 + 7 + 7 + 48 = 96,0 \text{ m}^2 \times 0,75 \text{ m} = 72,00 \text{ m}^3$	$(34+7+7+48)*0,75$	72,00000000	72,00
Nippo Brasileira_Corte de talude para execução de boca de lobo próx. a estaca 01: 4,0 m x 2,0 m x altura média de 0,70 m = 5,60 m ³	4*2*0,7	5,60000000	5,60
Nippo Brasileira_Corte de talude para execução de calçada piso intertravado, próx. a estaca 01: 10,0 m x 1,50 m x altura média de 0,40 m = 6,0 m ³	10*1,5*0,4	6,00000000	6,00
			83,60

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

			QTD
Nippo Brasileira_Escavação para recomposição de base: Áreas = $34 + 7 + 7 + 48 = 96,0 \text{ m}^2 \times 0,75 \text{ m} = 72,00 \text{ m}^3$ 30% empolamento = 93,60 m ³	$(34+7+7+48)*0,75*1,3$	93,60000000	93,60
Nippo Brasileira_Corte de talude para execução de boca de lobo próx. a estaca 01: 4,0 m x 2,0 m x altura média de 0,70 m = 5,60 m ³ 30% empolamento = 7,28 m ³	4*2*0,7*1,3	7,28000000	7,28
Nippo Brasileira_Corte de talude para execução de calçada piso intertravado, próx. a estaca 01: 10,0 m x 1,50 m x altura média de 0,40 m = 6,0 m ³ 30% empolamento = 7,80 m ³	10*1,5*0,4*1,3	7,80000000	7,80
			108,68

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

			QTD
Nippo Brasileira_Transporte de solo: 108,68m ³ x 10 km = 1.086,80 m ³ x km	108,68*10	1.086,80000000	1.086,80
			1.086,80

3.3.4. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
Nippo Brasileira_: 108,68 m ³	108,68	108,68000000	108,68
			108,68

3.3.5. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	HORA
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	MES
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

			QTD
Nippo Brasileira_Guias e sarjetas : Comprimento de 90,0 m x 0,45 m x 0,05 m de espessura = 2,03 m³	90*0,60*0,05	2,70000000	2,70
Nippo Brasileira_Guias e sarjetas : Comprimento de 24,0 m x (0,15+0,45) m x 0,05 m de espessura = 0,72 m³	24*0,60*0,05	0,72000000	0,72
Nippo Brasileira_Guias e sarjetas : Comprimento de 90,0 m x 0,45 m x 0,05 m de espessura = 2,03 m³	90*0,60*0,05	2,70000000	2,70
			6,12

3.3.6. 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
Nippo Brasileira_ - retorno 1 = 180,0m	180	180,00000000	180,00
Nippo Brasileira_ - retorno 2 = 24,0 m	24	24,00000000	24,00
			204,00

3.3.7. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 (M)

			QTD
Nippo Brasileira_ - retorno 1 = 180,0 m	180	180,00000000	180,00
Nippo Brasileira_ - retorno 2 = 24,0 m	24	24,00000000	24,00
			204,00

3.3.8. 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
Nippo brasileira_ - retorno 1 = 180,0 m	180	180,00000000	180,00
			180,00

3.3.9. 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
Nippo Brasileira_retorno 2 sarjeta existente com 0,45 m manter com 0,45 m, executar 24,0 m	24	24,00000000	24,00
Nippo Brasileira_retorno 2 calçada c/ acessibilidade sarjeta existente com 0,45 m reparo de sarjeta 4,0 m	4,0	4,00000000	4,00
Nippo Brasileira_ - retorno 2 = calçada c/ acessibilidade, reparo de sarjeta: 5,0+5+4+4 = 18,0 m	5+5+4+4	18,00000000	18,00
			46,00

3.3.10. 11.18.140 LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	71,27%	-
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
Nippo Brasileira_Recomposição de base: 96,0 m ² x 0,30 m de espessura = 28,80 m ³	96*0,3	28,80000000	28,80
			28,80

3.3.11. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
Nippo Brasileira_Recomposição de base: 96,0 m ² x 0,10 m de espessura = 9,60 m ³	96*0,1	9,60000000	9,60
			9,60

3.3.12. 05.090.000 (I) BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC (M3)

			QTD
Nippo Brasileira_Recomposição de base: 96,0 m ² x 0,10 m de espessura = 9,60m ³	96*0,1	9,60000000	9,60
			9,60

3.3.13. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
Nippo Brasileira_Recomposição de base: 96,0 m ²	96	96,00000000	96,00
			96,00

3.3.14. 05.026.000 (I) INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
Nippo Brasileira_Recomposição de base: 96,0 m ²	96	96,00000000	96,00
			96,00

3.3.15. 05.079.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
Nippo Brasileira_Recomposição de base: 96,0 m ² x 0,075 m de espessura = 7,20 m ³	96*0,075	7,20000000	7,20
			7,20

3.3.16. 05.079.007 (I) TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
Nippo Brasileira_Recomposição de base: 96,0 m ² x 0,075 m de espessura = 7,20 m ³ x 30 km = 216,00 m ³ xkm	7,20*30	216,00000000	216,00
			216,00

3.3.17. 05.025.001 (I) INA.01 - BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE) (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	71,27%	-
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
Nippo Brasileira_Recomposição de base: 96,0 m ² x 0,075 m de espessura = 7,20 m ³	96*0,075	7,20000000	7,20
			7,20

3.3.18. 05.026.000 (I) INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
Nippo Brasileira_Recomposição de base: 96,0 m ²	96	96,00000000	96,00
			96,00

3.3.19. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
Nippo Brasileira_Recomposição de base: 96,0 m ² x 0,05 m de espessura = 4,80 m ³	96*0,05	4,80000000	4,80
			4,80

3.3.20. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
Nippo Brasileira_Recomposição de base: 96,0 m ² x 0,05 m de espessura = 4,80 m ³ x 30 km = 144,0 m ³ xkm	96*0,05*30	144,00000000	144,00
			144,00

3.3.21. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
Nippo Brasileira_Recomposição de base: 96,0 m ² x 0,05 m de espessura = 4,80 m ³	96*0,05	4,80000000	4,80
			4,80

3.4.1. 70.20.001 FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBAFAIXA - CONSERVAÇÃO DE VIAS SEM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
Nippo Brasileira_Faixa 1 = 8,0 m x 9,0 m = 72,0 m ²	8*9	72,00000000	72,00
			72,00

3.5.1. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	HORA
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	MES
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

			QTD
Nippo Brasileira_Calçada enfrente ao terminal rampa com acessibilidade: área = 1,30 m x 6,0 m = 7,80 m ² x 2 calçadas = 15,60 m ² x 0,05 m = 0,78m ³	1,3*6*2*0,05	0,78000000	0,78
Nippo Brasileira_Reassentamento de Piso intertravado: área total = 69,0 m ² x 0,05 m de espessura = 3,45 m ³	69*0,05	3,45000000	3,45
Nippo Brasileira_Calçada enfrente ao terminal: área = 28,60 m ² x 0,05 m espessura = 1,43 m ³	28,60*0,05	1,43000000	1,43
			5,66

3.5.2. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
Nippo Brasileira_Calçada enfrente ao terminal rampa com acessibilidade: área = 1,30 m x 6,0 m = 7,80 m ² x 2 calçadas = 15,60 m ²	1,30*6*2	15,60000000	15,60
Nippo Brasileira_Calçada enfrente ao terminal: área 1 = 4,0 x 4,25 m = 17,0 m ²	4*4,25	17,00000000	17,00
Nippo Brasileira_Calçada enfrente ao terminal: área 2 = 2,90 x 4,0 m = 11,60 m ²	2,9*4	11,60000000	11,60
			44,20

3.5.3. 101862 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

			QTD
Nippo Brasileira_Intertravado existente, próximo ao terminal área = 1,30 m x 6,0m x 2 calçadas = 15,60 m ² Reassentar em regiões danificadas da calçada	1,3*6*2	15,60000000	15,60
Nippo Brasileira_Intertravado existente, região da faixa elevada de pedestre área = 4,50 m x 15,0m = 67,50 m ²	4,5*15	67,50000000	67,50
			83,10

3.5.4. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
Nippo Brasileira_Intertravado existente, 67,50 m ² aproveitamento de 80% = 67,50 x 0,80 = 54,00 m ² Nova área = 69,00 m ² necessário 69,00 - 54,00 m ² = 15,00 m ²	69-(67,50*0,8)	15,00000000	15,00
			15,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO - -
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,80% 47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB 2024/01 COM DESONERAÇÃO 129,17% 98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação 2024/07 71,27% -
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras 194 COM DESONERAÇÃO 97,78% -
			Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

3.6.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
Nippo Brasileira_Placa A-32B = 4 unidades	$4 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$	1,13090000	1,13
Nippo Brasileira_Placa B-32 = 2 unidades	$2 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$	0,56550000	0,57
Nippo Brasileira_R-5B = 2 unidades	$2 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$	0,56550000	0,57
Nippo Brasileira_Placa R-19 = 1 unidade	$1 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$	0,28270000	0,28
			2,55

3.6.2. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
Nippo Brasileira_ 9 unidades	9	9,00000000	9,00
			9,00

3.6.3. 13.002.047 (E) DY.02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO (M2)

			QTD
Nippo Brasileira_RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 16 UN EM CADA - 2 RAMPAS	$((0,25 * 0,25) * 16) * 2$	2,00000000	2,00
Nippo Brasileira_FAIXA ELEVADA - 18 UN EM CADA LADO DA FAIXA -	$((0,25 * 0,25) * ((18) * 2))$	2,25000000	2,25
			4,25

3.6.4. 70.02.014 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS (M2)

			QTD
Nippo Brasileira_Faixa Tracejada branca: 96+22+22+21+16+15 = 192 m x 0,1 m = 19,20 m²	$(96+22+22+21+16+15) * 0,1$	19,20000000	19,20
Nippo Brasileira_Faixa contínua branca: 5,6+5,4+6 = 17,0 m x 0,1 m = 1,70 m²	$(5,6+5,4+6) * 0,1$	1,70000000	1,70
Nippo Brasileira_faixa branca largura de 30 cm: 17,50 m²	17,5	17,50000000	17,50
Nippo Brasileira_faixa branca largura de 30 cm faixa de pedestre : 21,6+35,8 = 57,40 m²	21,6+35,8	57,40000000	57,40
Nippo Brasileira_faixa branca Sinalização de trânsito siga, vire, 5,21 m²	5,21	5,21000000	5,21
			101,01

3.7.1. 09.050.002 (E) REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO (UN)

			QTD
NIPPO BRASILEIRA_REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO	1	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	71,27%	-
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.7.2. 09.070.002 (E) RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO (UN)

			QTD
NIPPO BRASILEIRA_RECOLOCAÇÃO DO POSTE DE CONCRETO _ ENTRADA DE ENERGIA REMOVIDO	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.7.3. 09.053.060 (E) REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO (UN)

			QTD
NIPPO BRASILEIRA_REMOÇÃO DE POSTES ORNAMENTAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REAPROVEITAMENTO	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.7.4. 09.073.060 (E) RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO (UN)

			QTD
NIPPO BRASILEIRA_RECOLOCAÇÃO DOS POSTES ORNAMENTAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.7.5. 09.002.053 (E) ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2" (M)

			QTD
NIPPO BRASILEIRA_TRECHO ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS - PONTO DE TÁXI ATÉ O CANTEIRO PROXIMO LOTE VAGO	92,00	92,00000000	92,00
NIPPO BRASILEIRA_PROFUNDIDADE DA VALA= 0,50M	4*0,50	2,00000000	2,00
			94,00

3.7.6. 09.03.018 CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 6 MM2 (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO) (M)

			QTD
CIRCUITOS PARA A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DOS POSTES AFASTADOS_ FF+T	3*92,00	276,00000000	276,00
PROFUNDIDADE DA VALA= 0,50 _ FF+T	(4*0,50)*3	6,00000000	6,00
H DO PADRÃO= 1,20 _ FF+T	(1,20)*3	3,60000000	3,60
LIGAÇÃO DO PADRÃO _ FF+T	(0,50)*3	1,50000000	1,50
H DOS DOIS POSTES= 7,00 _ FF+T	(2*7,00)*3	42,00000000	42,00
LIGAÇÕES NAS 6 LUMINÁRIAS= 0,25M_ FF+T	(6*0,25)*3	4,50000000	4,50
NR10	333,60*0,10	33,36000000	33,36
			366,96

3.7.7. 42.05.190 HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4' X 3 M (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FORTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO - -
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,80% 47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB 2024/01 COM DESONERAÇÃO 129,17% 98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação 2024/07 71,27% -
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras 194 COM DESONERAÇÃO 97,78% -
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

		QTD
ATERRAMENTO DO PADRÃO AFASTADO	1	1,00000000
		1,00

3.7.8. 09.006.091 (E) CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2 (M)

		QTD
ATERRAMENTO DO PADRÃO AFASTADO	2,50	2,50000000
		2,50

3.7.9. 09.011.014 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN)

		QTD
ATERRAMENTO DO PADRÃO	1	1,00000000
		1,00

3.7.10. 42.05.110 CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4' (UN)

		QTD
ATERRAMENTO DO PADRÃO	1	1,00000000
		1,00

3.7.11. 09.005.069 (E) CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM (UN)

		QTD
1X POR POSTE DE ILUMINAÇÃO	2	2,00000000
1X NO PADRÃO DE ENERGIA	1	1,00000000
ÁREA DE INTERVENÇÃO	2	2,00000000
		5,00

3.7.12. 16.13.001 ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M (M3)

		QTD
VALA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO 2" = 92M X H= 0,50M X L=0,15M	92*0,50*0,15	6,90000000
		6,90

3.7.13. 16.13.025 LASTRO DE CONCRETO - 5CM (M2)

		QTD
ENVELOPAMENTO DOS ELETRODUTOS= 92M X 0,15	92,00*0,15	13,80000000
		13,80

3.7.14. 16.13.015 REATERRO INTERNO APILOADO (M3)

		QTD
REATERRO DA VALA PARA ELETRODUTO= 92M X H=0,50 X L=0,15	92,00*0,50*0,15	6,90000000
		6,90

3.8.1. 3806413 APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO (M²)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023 BDI : 25,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,74%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																											
	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%																											
	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																											
	SP Educação	2024/07	71,27%	-																											
SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA																														
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																														

			QTD
Nippo Brasileira: apicoamento, sem remoção, de pavimento asfáltico na área de plantio de grama área = $127,68+72,57+25,29 = 225,54$ m ²	127,68+72,57+25,29	225,54000000	225,54
			225,54

3.8.2. 00007253 TERRA VEGETAL (GRANEL) (M3)

			QTD
Nippo Brasileira: área = $127,68+72,57+25,29 = 225,54$ m ² x 0,15 m de altura volume = 33,83 m ³	$(127,68+72,57+25,29) \times 0,15$	33,83100000	33,83
			33,83

3.8.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

			QTD
Nippo Brasileira: área = $127,68+72,57+25,29$	127,68+72,57+25,29	225,54000000	225,54
			225,54

4.1.1. 17.050.045 (E) DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

			QTD
Raphael Brilha_Demolição de Guia: Comprimento de 5,0 m	5	5,00000000	5,00
			5,00

4.1.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
Raphael Brilha_Guia: 5,0 m x 0,15 x 0,30 m = 0,23 m ³ empolamento de 50 % = 0,34 m ³	$5 \times 0,15 \times 0,3 \times 1,5$	0,33750000	0,34
			0,34

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
Raphael Brilha_Carga = 0,34 m ³ x 30 km = 10,20 m ³ xkm	0,34*30	10,20000000	10,20
			10,20

4.1.4. 05.09.006 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)

			QTD
Raphael Brilha_Volume de Demolição 0,34 m ³ adotado peso específico do concreto 2,50 tf/m ³ $0,34 \text{ m}^3 \times 2,50 \text{ tf/m}^3 = 0,85 \text{ T}$	$0,34 \times 2,5$	0,85000000	0,85
			0,85

4.2.1. 06.023.002 (I) REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	FONTE	VERSÃO
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/07
		SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PROPRIA	
			HORA	
			MES	

		QTD
Raphael Brilha_Guia rebaixada: Mudança de boca de lobo dupla para boca de leão 1 unidade	1	1,00000000
		1,00

4.2.2. 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
Raphael Brilha_Reforma de BL dupla, guia rebaixada: 2 unidades	2	2,00000000
		2,00

4.2.3. 70830 TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 4" (M)

		QTD
Raphael brilha_Faixa elevada: comprimento de 5,0 m + 0,5 m para cada lado = 5,0+0,5+0,5 = 6,0 m x 2,0 unidades	6*2	12,00000000
		12,00

4.3.1. 04.004.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)

		QTD
Raphael Brilha_Escavação para recomposição de base: Áreas = 28 + 43 = 71,00 m² x 0,75 m = 53,25 m³	(28+43)*0,75	53,25000000
		53,25

4.3.2. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD
Raphael Brilha_Escavação para recomposição de base: Áreas = 28 + 43 = 71,0 m² x 0,75 m = 53,25 m³ 30% empolamento = 69,23 m³	(28+43)*0,75*1,3	69,22500000
		69,23

4.3.3. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
Raphael Brilha_Transporte de solo: 69,23 m³ x 10 km = 692,30 m³xkm	69,23*10	692,30000000
		692,30

4.3.4. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023 BDI : 25,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,74%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																											
	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%																											
	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																											
	SP Educação	2024/07	71,27%	-																											
	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA																														
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																														

			QTD
Raphael Brilha_: 69,23 m³	69,23	69,23000000	69,23
			69,23

4.3.5. 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
Raphael Brilha: guia rebaixada 5,0 m	5	5,00000000	5,00
			5,00

4.3.6. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 (M)

			QTD
Raphael Brilha_ - guia rebaixada, usar na base = 5,0 m	5	5,00000000	5,00
			5,00

4.3.7. 11.18.140 LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)

			QTD
Raphael Brilha_Recomposição de base: 71,00 m² x 0,30 m de espessura = 21,30 m³	71*0,3	21,30000000	21,30
			21,30

4.3.8. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
Raphael Brilha_Recomposição de base: 71,0 m² x 0,10 m de espessura = 7,10 m³	71*0,1	7,10000000	7,10
			7,10

4.3.9. 05.090.000 (I) BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC (M3)

			QTD
Raphael Brilha_Recomposição de base: 71,0 m² x 0,10 m de espessura = 7,10 m³	71*0,1	7,10000000	7,10
			7,10

4.3.10. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
Raphael Brilha_Recomposição de base: 71,0 m²	71	71,00000000	71,00
			71,00

4.3.11. 05.026.000 (I) INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/07	71,27%	-
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
Raphael Brilha_Recomposição de base: 71,00m²	71	71,00000000	71,00
			71,00

4.3.12. 05.079.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
Raphael Brilha_Recomposição de base: 71,0 m² x 0,075 m de espessura = 5,33 m³	71*0,075	5,32500000	5,33
			5,33

4.3.13. 05.079.007 (I) TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
Raphael Brilha_Recomposição de base: 71,0 m² x 0,075 m de espessura = 5,33 m³ x 30 km = 159,75 m³xkm	5,33*30	159,90000000	159,90
			159,90

4.3.14. 05.025.001 (I) INA.01 - BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
Raphael Brilha_Recomposição de base: 71,00 m² x 0,075 m de espessura = 5,33 m³	71*0,075	5,32500000	5,33
			5,33

4.3.15. 05.026.000 (I) INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
Raphael Brilha_Recomposição de base: 71,0 m²	71	71,00000000	71,00
			71,00

4.3.16. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
Raphael Brilha_Recomposição de base: 71,0 m² x 0,05 m de espessura = 3,55 m³	71*0,05	3,55000000	3,55
			3,55

4.3.17. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
Raphael Brilha_Recomposição de base: 71,00 m² x 0,05 m de espessura = 3,55 m³ x 30 km = 106,50 m³xkm	71*0,05*30	106,50000000	106,50
			106,50

4.3.18. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	BDI : 25,00%
	LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA	FONTE
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	VERSÃO
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	HORA
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	MES
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SICRO NOVO
			SINAPI
		SIURB	
		SP Educação	
		SP Obras	
		Composições Próprias	
		2024/04 COM DESONERAÇÃO	
		2024/07 COM DESONERAÇÃO	
		2024/01 COM DESONERAÇÃO	
		2024/07	
		194 COM DESONERAÇÃO	
		PROPRIA	
		-	
		85,80%	
		129,17%	
		71,27%	
		97,78%	
		0,00%	
		0,00%	
		47,74%	
		98,72%	
		-	
		-	

(M3)

			QTD
Raphael Brilha_Recomposição de base: 71,0 m² x 0,05 m de espessura = 3,55 m³	71*0,05	3,55000000	3,55
			3,55

4.4.1. 70.20.001 FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBAFAIXA - CONSERVAÇÃO DE VIAS SEM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
Raphael Brilha_Faixa 1 = 8,0 m x 11,0 m = 88,0 m²	8*11	88,00000000	88,00
			88,00

4.5.1. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
Raphael Brilha_Calçada região da guia rebaixada: 5,0 m x 1,50 m x 0,05 m de espessura = 0,38 m³	5*1,50*0,05	0,37500000	0,38
			0,38

4.5.2. 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
Raphael Brilha_Calçada com 8,0 cm, região da guia rebaixada, entrada de veículos: 5,0 m x 1,50 m = 7,5 m²	5*1,50	7,50000000	7,50
			7,50

4.5.3. 101862 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

			QTD
Raphael Brilha_Intertravado região da guia rebaixada retirada_reassentar em regiões danificadas da calçada área = 6,85 m²	6,85	6,85000000	6,85
			6,85

4.6.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
Raphael Brilha_Placa A-32B = 4 unidades	$4 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$	1,13090000	1,13
Raphael Brilha_Placa B-32 = 2 unidades	$2 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$	0,56550000	0,57
Raphael Brilha_Placa R-19 = 2 unidades	$2 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$	0,56550000	0,57
Raphael Brilha_Placa A-18 = 1 unidade	$1 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$	0,28270000	0,28
			2,55

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ_SEPARADO_	DATA : 14/09/2023 BDI : 25,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE FAIXA NA PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,74%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																											
	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%																											
	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																											
	SP Educação	2024/07	71,27%	-																											
SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	PRAÇA ROTARY CLUB DE MAIRIPORÃ, AVENIDA NIPO-BRASILEIRA E RUA RAPHAEL BRILHA																														
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																														

4.6.2. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
Raphael Brilha_ 8 unidades	8	8,00000000	8,00
			8,00

4.6.3. 13.002.047 (E) DY.02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO (M2)

			QTD
Raphael Brilha_FAIXA ELEVADA - 18 UN EM CADA LADO DA FAIXA -	$((0,25*0,25)*((18)*2))$	2,25000000	2,25
			2,25

4.6.4. 70.02.014 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS (M2)

			QTD
Raphael Brilha_Faixa Tracejada branca: $19+18+75+74 = 186$ m x 0,10 m = 18,60 m ²	$(19+18+75+74)*0,1$	18,60000000	18,60
Raphael Brilha_faixa branca largura de 30 cm faixa de pedestre : 60,10 m ²	60,10	60,10000000	60,10
Raphael Brilha_faixa branca Sinalização de trânsito siga, vire, 10,05 m ²	10,05	10,05000000	10,05
			88,75

BRUNA COQUEIRO DA ROCHA
Arquiteta e Urbanista / Responsável Técnico
CAU: A190588-0
RRT nº SI13783166I00CT001

MARCUS IVONICA
Secretário Municipal De Obras E Planejamento
CPF: 181.376.328-32