


<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA SANDRA, JD. SANDRA I, BAIRRO RIO ACIMA , 07631-320 - SITUAÇÃO 3	<b>DATA : 23/02/2024</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA SANDRA, JD. SANDRA I, BAIRRO RIO ACIMA , 07631-320	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	LOTEAMENTO JD. SANDRA I - BAIRRO RIO ACIMA - MAIRIPORÃ/SP	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023
			SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

## 1. AVENIDA SANDRA - TRECHO 1

### 1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1.1. 17.30.02 (E) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA= MINIMO 2,00 M X 3,00 M	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

### 1.2. CANTEIRO DE OBRAS

#### 1.2.1. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M<sup>2</sup> (UNMES)

			QTD
Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup> - 4 MESES	4	4,00000000	4,00
			4,00

#### 1.2.2. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

			QTD
Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB - 4 MESES	4	4,00000000	4,00
			4,00

#### 1.2.3. 16.06.052 LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE. (M2)

			QTD
Locação mensal de estrutura de cobertura impermeável (tenda) inclusive montagem e frete - TENDA DE 3x5m x 4 meses	(3*5)*4	60,00000000	60,00
			60,00

#### 1.2.4. 00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) (M)


			QTD
TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M	200	200,00000000	200,00
			200,00

### 1.3. DEMOLIÇÕES, LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO

#### 1.3.1. 05.05.00 (I) DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA	10*8	80,00000000	80,00
			80,00

#### 1.3.2. 13.50.01 (E) DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA SANDRA, JD. SANDRA I, BAIRRO RIO ACIMA , 07631-320 - SITUAÇÃO 3	<b>DATA :</b> 23/02/2024		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA SANDRA, JD. SANDRA I, BAIRRO RIO ACIMA , 07631-320	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	LOTEAMENTO JD. SANDRA I - BAIRRO RIO ACIMA - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SP	2023/10	71,27%	-
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
RAMPAS DE VEÍCULOS - 5M DE EXTENSÃO, 1M DE LARGURA, 0,10m EXCESSURA - 5IMOVEIS	(5*1*0,10)*5	2,50000000	2,50
MURO DE ALVENARIA (CAIXA DE PASSAGEM)	3	3,00000000	3,00
SARJETÃO	0,60*0,15*15	1,35000000	1,35
			6,85

### 1.3.3. 06.01.00 (I) ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM (M)

			QTD
ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO - TUBOS DE CONCRETO Ø60 - 5 IMOVES   5M	(5*5)	25,00000000	25,00
			25,00

### 1.3.4. 05.06.00 (I) DEMOLIÇÃO DE ROCHA E CARGA NO CAMINHÃO (COM EMPREGO DE EXPLOSIVO) (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE ROCHA E CARGA NO CAMINHÃO	10	10,00000000	10,00
			10,00

### 1.3.5. 01.01.07 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO x 50%	6,85*1,50	10,27500000	10,28
ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO x 50%	7,5*1,50	11,25000000	11,25
DEMOLIÇÃO DE ROCHA x 50%	10*1,50	15,00000000	15,00
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO x 50%	(10*8*0,1)*1,50	12,00000000	12,00
			48,53

### 1.3.6. 01.03.03 (E) CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)


			QTD
CORTE E CARREGAMENTO DENTRO DA OBRA   MATERIAL SERA UTILIZADO PARA RECOMPOR AS VALETAS	(31,26*0,50)+(36,86*0,60)	37,74600000	37,75
			37,75

## 1.4. SISTEMA DE DRENAGEM

### 1.4.1. 06.23.02 (I) REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

			QTD
REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA - E00	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 1.4.2. 04.11.00 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA SANDRA, JD. SANDRA I, BAIRRO RIO ACIMA , 07631-320 - SITUAÇÃO 3	<b>DATA :</b> 23/02/2024		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA SANDRA, JD. SANDRA I, BAIRRO RIO ACIMA , 07631-320	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	LOTEAMENTO JD. SANDRA I - BAIRRO RIO ACIMA - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES   E11+7   2 LADOS	$(1,40*1,40*1,40)*2$	5,48800000	5,49
			5,49

#### 1.4.3. 02.02.15 (E) LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
LASRTO DE BRITA PARA PREENCHIMENTO LATERAL DAS BOCAS DE LOBO	$((1,20*1,20*0,10)*4)*2$	1,15200000	1,15
			1,15

#### 1.4.4. 06.22.03 (I) BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES	2	2,00000000	2,00
			2,00

#### 1.5. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

##### 1.5.1. 05.11.00 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
AV. SANDRA E00 ATÉ ESTACA E11+7m	$227*(5,30+1,20)$	1.475,50000000	1.475,50
			1.475,50

##### 1.5.2. 04.14.00 (I) CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 (M3)

			QTD
AV SANDRA - ESTACA E00 ATÉ E11 +7m + 30% EMPOLAMENTO	$(1475,5*0,25)*1,30$	479,53750000	479,54
			479,54


##### 1.5.3. 01.03.10 (E) TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM (M3XKM)

			QTD
AV SANDRA 479,54m³ x 10km	$479,54*10$	4.795,40000000	4.795,40
			4.795,40

##### 1.5.4. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
VOLUME DE SOLO GERADO	479,54	479,54000000	479,54
			479,54

##### 1.5.5. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA SANDRA, JD. SANDRA I, BAIRRO RIO ACIMA , 07631-320 - SITUAÇÃO 3	<b>DATA :</b> 23/02/2024		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA SANDRA, JD. SANDRA I, BAIRRO RIO ACIMA , 07631-320	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	LOTEAMENTO JD. SANDRA I - BAIRRO RIO ACIMA - MAIRIPORÃ/SP	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP	2023/10	71,27%	-
		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	1475,5	1.475,50000000	1.475,50
		0	
			1.475,50

**1.5.6. 05.14.01 (I) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA (M)**

			QTD
AV. SANDRA   GUIAS 100 X 30 X 15 CM : DIREITO 227 M	227	227,00000000	227,00
AV. SANDRA   GUIAS 100 X 30 X 15 CM : ESQUERDO 240 M	240	240,00000000	240,00
			467,00

**1.5.7. 94283 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

			QTD
AV. SANDRA : SARJETA 0,45m   227 M	227	227,00000000	227,00
AV. SANDRA : SARJETA 0,45m   240 M	240	240,00000000	240,00
			467,00

**1.5.8. 05.19.02 (I) CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA (M3)**

			QTD
SARJETÃO   ENTRADA DA AV SANDRA   0,60 M X 15,0 M X 0,15 M DE ESPESSURA	0,6*15*0,15	1,35000000	1,35
			1,35

**1.5.9. 02.04.09 (E) ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA (KG)**


			QTD
SARJETÃO   ENTRADA DA AV SANDRA   0,60 M X 15,00 M   ÁREA X 3,11 KG/M²	0,6*15*3,11	27,99000000	27,99
			27,99

**1.5.10. 01.04.15 (E) LASTRO DE BRITA (M3)**

			QTD
LASTRO DE BRITA P/ GUIA 0,15m   e = 0,05m	(227*0,15*0,05)+(240*0,15*0,05)	3,50250000	3,50
LASTRO DE BRITA P/ SARJETA 0,45m   e = 0,05m	(227*0,45*0,05)+(240*0,45*0,05)	10,50750000	10,51
LASTRO DE BRITA P/ SARJETÃO 0,90m   e = 0,05m	(15*0,90*0,05)	0,67500000	0,68
			14,69

**1.5.11. 11.18.140 LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA SANDRA, JD. SANDRA I, BAIRRO RIO ACIMA , 07631-320 - SITUAÇÃO 3		<b>DATA :</b> 23/02/2024		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA SANDRA, JD. SANDRA I, BAIRRO RIO ACIMA , 07631-320		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b> LOTEAMENTO JD. SANDRA I - BAIRRO RIO ACIMA - MAIRIPORÃ/SP		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
	<b>PREFEITURA:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023
	<b>SECRETARIA:</b> SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
	<b>ENDEREÇO:</b> ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP		SP	2023/10	71,27%	-	11/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b> (11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	
PEDRA 3 e 4   A = 1475,50m <sup>2</sup> x e = 0,10m	1475,5*0,10	147,55000000	147,55
PEDRA 3 e 4 PARA RECOMPOSIÇÃO DAS VALETAS	(74,75+22,58+34,53)*0,70	92,30200000	92,30
			239,85

### 1.5.12. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD	
BGS   A = 1475,5m <sup>2</sup> x e = 0,10m	1475,5*0,10	147,55000000	147,55
			147,55

### 1.5.13. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		QTD	
LASTRO DE BRITA	14,69	14,69000000	14,69
LASTRO DE PEDRAS 3 E 4	239,85	239,85000000	239,85
			254,54

### 1.5.14. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
VOLUME DE CARGA: 254,54m <sup>3</sup> x 10km	254,54*10	2.545,40000000	2.545,40
			2.545,40

### 1.5.15. 05.27.00 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

		QTD	
AV. SANDRA ESTACA E00 ATÉ ESTACA E11+7: ÁREA =1475,5 M <sup>2</sup>	1475,5	1.475,50000000	1.475,50
			1.475,50


### 1.5.16. 05.26.00 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

		QTD	
AV. SANDRA ESTACA E00 ATÉ ESTACA E11 + 7m: ÁREA = 1475,5 M <sup>2</sup>	1475,5	1.475,50000000	1.475,50
			1.475,50

### 1.5.17. 05.28.00 (I) REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

		QTD	
AREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1475,5*0,05	73,77500000	73,78
			73,78

### 1.5.18. 05.78.01 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	<b>OBRA:</b>	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA SANDRA, JD. SANDRA I, BAIRRO RIO ACIMA , 07631-320 - SITUAÇÃO 3	<b>DATA :</b> 23/02/2024		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA SANDRA, JD. SANDRA I, BAIRRO RIO ACIMA , 07631-320	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	LOTEAMENTO JD. SANDRA I - BAIRRO RIO ACIMA - MAIRIPORÃ/SP	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	<b>MES</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	<b>REF.</b>
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	10/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SP	2023/10	71,27%	11/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO	1475,5*0,05	73,77500000	73,78
			73,78

#### 1.5.19. 05.78.07 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE CBUQ x 30km	73,78*30	2.213,40000000	2.213,40
			2.213,40

#### 1.5.20. 06.21.00 (I) LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

			QTD
LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 1.6. SINALIZAÇÃO

#### 1.6.1. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

			QTD
PLACA NOME DE RUA = 2 UNIDADES	2	2,00000000	2,00
			2,00

#### 1.6.2. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
PLACA 30KM = 2 UNIDADE	(0,45*0,45)*2	0,40500000	0,41
			0,41

#### 1.6.3. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = \*95\* MM (UN)


			QTD
PLACA NOME DE RUA	4	4,00000000	4,00
PLACA 30 KM	4	4,00000000	4,00
			8,00

#### 1.6.4. 00000397 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
PLACA NOME DE RUA	2	2,00000000	2,00
PLACA 30 KM	2	2,00000000	2,00
			4,00

#### 1.6.5. 70.02.022 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA SANDRA, JD. SANDRA I, BAIRRO RIO ACIMA , 07631-320 - SITUAÇÃO 3		<b>DATA :</b> 23/02/2024		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA SANDRA, JD. SANDRA I, BAIRRO RIO ACIMA , 07631-320		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b> LOTEAMENTO JD. SANDRA I - BAIRRO RIO ACIMA - MAIRIPORÃ/SP		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
	<b>PREFEITURA:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023
	<b>SECRETARIA:</b> SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
	<b>ENDEREÇO:</b> ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP		SP	2023/10	71,27%	-	11/2023
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b> (11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
PINTURA DE FAIXA CENTRAL NA AV. SANDRA = 250M X 0,10 DE ESPESSURA DA FAIXA	250*0,10	25,00000000	25,00
			25,00

### 1.6.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

			QTD
PINTURA DE TODA A EXTENSÃO DE GUIAS = 250 M	250*2	500,00000000	500,00
			500,00

### 1.7. LIMPEZA DE OBRA

#### 1.7.1. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL DA OBRA=10% DA AREA TOTAL= 1.475,50 X 0,10	1475,50*0,10	147,55000000	147,55
			147,55

**KÉZYA DE SOUZA GOMES**  
 Engenheira Civil / Responsável Técnico  
 CREA: 5069846797-SP  
 ART: 2620240313408

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