


MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	BDI : 25,00%	
LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP	FONTES:	VERSÃO	HORA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
TELEFONE / EMAIL:	(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%
				10/2023
				11/2023
				10/2023
				11/2023
				12/2023

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

1.2. 00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) (M)

			QTD
TELA PARA ISOLAMENTO DAS VIAS (medida das larguras das embocaduras) TRECHO 1= 8,00M + 12M + 10,00M + 8,00M + 7m (para isolamento de pv)	8+10+12+8+7	45,00000000	45,00
TELA PARA ISOLAMENTO DAS VIAS (medida das larguras das embocaduras) TRECHO2= 14m + 7m + 10m (isolamento	14+7+10	31,00000000	31,00
			76,00

1.3. 00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

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

1.4. 16.06.052 LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE. (M2)

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

1.5. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

			QTD
BANHEIRO QUIMICO TRECHO 01= 1 UN A CADA 150M= 3 UN X 4 MESES	3*4	12,00000000	12,00
BANHEIRO QUIMICO TRECHO 02= 1 UN A CADA 150M= 4 UN X 4 MESES	4*4	16,00000000	16,00
			28,00

2. TRECHO 1


2.1. DEMOLIÇÕES, LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO

2.1.1. 17.50.45 (E) DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIAS EXISTENTES - LADO DIREITO	401+19	420,00000000	420,00
DEMOLIÇÃO DE GUIAS EXISTENTES - LADO ESQUERDO	25+382+23	430,00000000	430,00
			850,00

2.1.2. 17.50.48 (E) DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO (M)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE SARJETAS EXISTENTES - LADO DIREITO	401+19	420,00000000	420,00
DEMOLIÇÃO DE SARJETAS EXISTENTES - LADO ESQUERDO	25+382+23	430,00000000	430,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	FONTE	VERSÃO
LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	HORA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF.
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP	SP	2023/10	
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	
		Composiçãoe	PRÓPRIA	
			0,00%	0,00%
			850,00	

2.1.3. 13.50.01 (E) DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE 9 METROS DE TUBO 600MM - ÁREA DE CONCRETO 0,636M²	0,636*9	5,72400000	5,72
DEMOLIÇÃO DE BLS EXISTENTES (LATERAIS = 1,20M X 1,50M X 2 LADOS + 1,00M X 1,50M X 2 LADOS X 0,20M DE ESPESSURA) + (FUNDOS E TAMPA= 1,20M X 1,50M X 2 X 0,20M DE ESPESSURA) X 1UN	$(((((1,20*1,50*2)+(1,00*1,50*2)*0,20)+(1,20*1,50*2))*0,20)*1$	1,56000000	1,56
BLS TRANSFORMADA EM BLD (LATERAIS = 1,20M X 1,50M X 2 LADOS + 1,00M X 1,50M X 2 LADOS X 0,20M DE ESPESSURA) + (FUNDOS E TAMPA= 1,20M X 1,50M X 2 X 0,20M DE ESPESSURA) X 4UN	$(((((1,20*1,50*2)+(1,00*1,50*2)*0,20)+(1,20*1,50*2))*0,20)*4$	6,24000000	6,24
REFORMA DE CANALETA D=0,50M COM 0,10M DE ESPESSURA - ÁREA= 2,08M² X 3,00M DE COMPRIMENTO	2,08*3,00	6,24000000	6,24
MURO ALA - 1,20 ALTURA X 1,60 LARGURA X 0,20 DE ESPESSURA X 3	$(1,20*1,60*0,20)*3$	1,15200000	1,15
DEMOLIÇÃO DE ESCADA HIDRÁULICA EXISTENTE	23,00*1,30*0,40	11,96000000	11,96
			32,87

2.1.4. 01.01.07 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE GUIAS + 50% DE EMPOLAMENTO	$(430,00+420,00)*0,10*0,30*1,50$	38,25000000	38,25
DEMOLIÇÃO DE SARJETAS + 50% DE EMPOLAMENTO	$(430,00+420,00)*0,30*0,15*1,50$	57,37500000	57,38
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO + 50% DE EMPOLAMENTO	32,87*1,50	49,30500000	49,31
			144,94

2.2. SISTEMA DE DRENAGEM

2.2.1. INSTALAÇÃO DE TUBOS

2.2.1.1. 04.11.00 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 105,50 M X 1,50 M LARGURA X 1,50 M PROFUNDIDADE	$(105,50*(1,50*1,50))$	237,37500000	237,38
POÇO DE VISITA 2,40 M X 2,40 M X 3,40 M X 3 UN	$((((2,40*2,40)*3,40)*3)$	58,75200000	58,75
			296,13

2.2.1.2. 02.02.15 (E) LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 105,50 M X 1,40 M LARGURA X ESPESSURA	$(105,50*1,40)*0,10$	14,77000000	14,77
POÇO DE VISITA 2,40 M X 2,40 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 3 UN	$((2,40*2,40)*0,05)*3$	0,86400000	0,86

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,00%																																		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,56%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2023/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/10</td> <td></td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>192</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composiçãoe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/07	COM DESONERAÇÃO	-	10/2023	SINAPI	2023/10	COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	SIURB	2023/07	COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP	2023/10		71,27%	-	SP Obras	192	COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composiçãoe	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SICRO	2023/07	COM DESONERAÇÃO	-	10/2023																																		
SINAPI	2023/10	COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%																																		
SIURB	2023/07	COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																																		
SP	2023/10		71,27%	-																																		
SP Obras	192	COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																																		
Composiçãoe	PRÓPRIA		0,00%	0,00%																																		
LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP																																					
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ																																					
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO																																					
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP																																					
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR																																					
			15,63																																			

2.2.1.3. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO	105,50	105,50000000	105,50
			105,50

2.2.1.4. 98020 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

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

2.2.1.5. 99319 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

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

2.2.1.6. 00011301 TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (UN)

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

2.2.1.7. 01.04.80 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (M3)


			QTD
REATERRO TUBULAÇÃO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (Fórmula do volume do cilindro) (1,50M X 1,50M X 105,50M) - (π X R ² X 105,50M) + 35% DE COMPACTAÇÃO	$(105,50 \times (1,50 \times 1,50)) - ((3,1415 \times 0,35^2 \times 105,50) \times 1,35)$	182,56510000	182,57
REATERRO REGIÃO DO "PESCOÇO" DO PV VOLUME DO "PESCOÇO" - VOLUME DA CHAMINÉ (Fórmula do volume do cilindro) = (2,40M X 2,40M X 0,60M X 3 UN) - (π X R ² X 0,60M ALTURA) X 3UN + 35% DE	$((2,4 \times 2,4 \times 0,60) \times 3) - (3,1415 \times 0,50^2 \times 0,60 \times 3) \times 1,35$	12,08830000	12,09
			194,66

2.2.1.8. 04.15.00 (I) CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3 (M3)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30%	$(296,13 - 194,66) \times 1,30$	131,91100000	131,91
			131,91

2.2.1.9. 04.60.00 (I) REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3 (M3XKM)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30% X 20 KM	$((296,13 - 194,66) \times 1,30) \times 20$	2.638,22000000	2.638,22
			2.638,22

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP	SP	2023/10	71,27%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%
			Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	
				REF.	
				10/2023	
				11/2023	
				10/2023	
				11/2023	
				12/2023	

2.2.1.10. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30%	(296,13-194,66)*1,30	131,91100000	131,91
			131,91

2.2.2. BOCA DE LOBO

2.2.2.1. 04.11.00 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UN	(((2,60*1,20)*1,20)*1)	3,74400000	3,74
BOCA DE LOBO SIMPLES TRANSFORMADA EM DUPLA 1,30 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UN	(((1,30*1,20)*1,20)*4)	7,48800000	7,49
			11,23

2.2.2.2. 04.15.00 (I) CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UNIDADES X EMPOLAMENTO DE 30%	(((2,60*1,20)*1,20)*1)*1,30	4,86720000	4,87
BOCA DE LOBO SIMPLES TRANSFORMADA EM DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UNIDADES X EMPOLAMENTO DE 30%	(((1,30*1,20)*1,20)*4)*1,30	9,73440000	9,73
ATERRO PARA REFORMA DA CANALETA - 3,00M X 1,00M X 0,30M DE ESPESSURA + 35% DE	-((3,00*1,00)*0,30)*1,35	-1,21500000	-1,22
			13,38

2.2.2.3. 04.60.00 (I) REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3 (M3XKM)


			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UNIDADES X EMPOLAMENTO DE 30% X KM	(((2,60*1,20)*1,20)*1)*1,30)*20	97,34400000	97,34
BOCA DE LOBO SIMPLES TRANSFORMADA EM DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UNIDADES X EMPOLAMENTO DE 30% X KM	(((1,30*1,20)*1,20)*4)*1,30)*20	194,68800000	194,69
ATERRO PARA REFORMA DA CANALETA -3,00M X 1,00M X 0,30M DE ESPESSURA + 35% DE COMPACTAÇÃO X KM	-(((3,00*1,00)*0,30)*1,35)*20	-24,30000000	-24,30
			267,73

2.2.2.4. 02.02.15 (E) LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UN	((2,60*1,20)*0,05)*1	0,15600000	0,16
BOCA DE LOBO SIMPLES TRANSFORMADA EM DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UN	((2,60*1,20)*0,05)*4	0,62400000	0,62
			0,78

2.2.2.5. 06.22.04 (I) BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

	QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,00%																																			
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,56%</td> <td>47,57%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/10</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>192 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçãoe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																		
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023																																		
	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023																																		
	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023																																		
SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023																																			
Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP																																						
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ																																						
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO																																						
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP																																						
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR																																						

BOCA DE LOBO DUPLA 1 UN	1	1,00000000	1,00
BOCA DE LOBO SIMPLES TRANSFORMADA EM DUPLA 4 UN	4	4,00000000	4,00
			5,00

2.2.2.6. 06.23.01 (I) REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

			QTD
REFORMA DE BLS 10UN	10	10,00000000	10,00
			10,00

2.2.2.7. 06.23.05 (I) SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO (UN)

			QTD
REFORMA DE BLS 10UN	10	10,00000000	10,00
			10,00

2.2.3. REFORMA DE CANALETA

2.2.3.1. 01.02.05 (E) ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (M3)

			QTD
REFORMA DE CANALETA 70,00 M X 1,00M X 0,30M DE ESPESSURA + 35% DE COMPACTAÇÃO	$((70,00 \times 1,00) \times 0,30) \times 1,35$	28,35000000	28,35
			28,35

2.2.3.2. 02.02.15 (E) LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
REFORMA DE CANALETA 1,00 M X 70,00 M X ESPESSURA	$((1,00 \times 70,00) \times 0,05)$	3,50000000	3,50
			3,50

2.2.3.3. 102999 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,4 M; B=0,7 M; H=0,35 M). AF_08/2021 (M)

			QTD
REFORMA DE CANALETA EXISTENTE	70,00	70,00000000	70,00
			70,00


2.2.4. REFORMA MURO ALA

2.2.4.1. 14.11.231 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B (M2)

			QTD
REFORMA MURO ALA - 3 PAREDES DE 1,60MX1,20M= COMPRIMENTO 4,80 M X 1 20 AL TURA M	$(1,60 \times 3) \times 1,2$	5,76000000	5,76
			5,76

2.2.4.2. 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (KG)

			QTD
ARMADURA PARA O MURO - FACE DA LIGAÇÃO DO TUBO - (BARRAS 10,0 12,5)= 1,20 M DE ALTURA X 3 BARRAS 0,63 KG/M = 1,20 m x 3 un. x 0,63 kg/m X 3 PAREDES	$(1,20 \times 3 \times 0,63) \times 3$	6,80400000	6,80
ARMADURA PARA O MURO - FACE DA LIGAÇÃO DO TUBO - (BARRAS 10,0 12,5)= 1,60 M DE COMPR. X 2 BARRAS 0,63 KG/M = 1,60 m x 2 un. x 0,63 kg/m X 3 PAREDES	$(1,60 \times 2 \times 0,63) \times 3$	6,04800000	6,05

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	BDI : 25,00%		
	LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP	FONTE	VERSÃO	HORA
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP	2023/10	71,27%
		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

ARMADURA PARA RADIER (BARRAS 10,0 MM) = 6 BARRAS 10 MM X 1,60 M X 0,63 KG/M X 3 PAREDES	$(6 \times 1,60 \times 0,63) \times 3$	18,14400000	18,14
ARMADURA PARA RADIER (BARRAS 5,0 MM) = ESPAÇAMENTO DE 0,15M - 5,0 MM X 1,32 M X 0,16 KG/M X 3 PAREDES	$((1,60/0,15) \times 1,32 \times 0,16) \times 3$	6,75840000	6,76
			37,75

2.2.4.3. 10.08.02 (I) GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO (M3)

			QTD
GRAUTE VERTICAL = 0,015 M ² X 1,20 M X 3 FUIROS X 3 PAREDES	$(0,015 \times 1,2 \times 3) \times 3$	0,16200000	0,16
GRAUTE HORIZONTAL = 0,015 M ² X 1,60 M X 2 FIADAS X 3 PAREDES	$(0,015 \times 1,60 \times 2) \times 3$	0,14400000	0,14
			0,30

2.2.4.4. 11.18.060 LONA PLÁSTICA - 150 MICRON (M2)

			QTD
FORMAS PARA FUNDAÇÃO = 0,20M LATERAL ESQUERDA + 0,20M LATERAL DIREITA + 0,40M FUIDOS X 1,60M DE COMPRIMENTO X 3	$((0,20 + 0,20 + 0,40) \times 1,60) \times 3$	3,84000000	3,84
			3,84

2.2.4.5. 11.01.100 CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA (M3)

			QTD
CONCRETO PARA FUNDAÇÃO RADIER = 1,60 M COMPRIMENTO X 0,40 M LARGURA X 0,15 M ALTURA X 3 PAREDES	$(1,60 \times 0,4 \times 0,15) \times 3$	0,28800000	0,29
			0,29

2.2.4.6. 11.16.040 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO (M3)

			QTD
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO = 1,60 M X 0,40 M X 0,15 M X 3 PAREDES	$(1,60 \times 0,4 \times 0,15) \times 3$	0,28800000	0,29
			0,29

2.2.4.7. 01.04.15 (E) LASTRO DE BRITA (M3)


			QTD
BASE DE FUNDAÇÕES RADIER = LARGURA DE 0,40 M X 1,60 M COMPRIMENTO X 0,05 M DE ESPESSURA X 3 PAREDES	$(1,60 \times 0,4 \times 0,05) \times 3$	0,09600000	0,10
			0,10

2.2.4.8. 11.03.01 (E) CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

			QTD
MURO DE ALA: 1,60 M X 1,20 M X 2 LADOS X 3 PAREDES	$(1,60 \times 1,20 \times 2) \times 3$	11,52000000	11,52
			11,52

2.2.4.9. 11.03.10 (E) EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

			QTD
MURO DE ALA: 1,60 M X 1,20 M X 2 LADOS X 3 PAREDES	$(1,60 \times 1,20 \times 2) \times 3$	11,52000000	11,52
			11,52

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,00%																																		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,56%</td> <td>47,57%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/10</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>192 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçãoe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																		
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023																																		
SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023																																		
SP	2023/10	71,27%	-	11/2023																																		
SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023																																		
Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÃ/SP																																					
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ																																					
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO																																					
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP																																					
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR																																					

2.2.5. ESCADA HIDRÁULICA

2.2.5.1. 2003411 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

			QTD
ESCADA	23	23,00000000	23,00
			23,00

2.3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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

			QTD
ÁREA DA EMBOCADURA 1 (DE GUIA A GUIA)	104,39	104,39000000	104,39
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 + 6,28M (DE GUIA A GUIA)	2426,46	2.426,46000000	2.426,46
ÁREA DA EMBOCADURA 2 (DE GUIA A GUIA)	68,89	68,89000000	68,89
ÁREA DA EMBOCADURA 3 (DE GUIA A GUIA)	92,54	92,54000000	92,54
			2.692,28

2.3.2. 04.14.00 (I) CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 (M3)


			QTD
ÁREA DA EMBOCADURA 1 (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO	104,39*0,23*1,30	31,21260000	31,21
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 + 6,28M (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO	2426,46*0,23*1,30	725,51150000	725,51
ÁREA DA EMBOCADURA 2 (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO	68,89*0,23*1,30	20,59810000	20,60
ÁREA DA EMBOCADURA 3 (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO	92,54*0,23*1,30	27,66950000	27,67
			804,99

2.3.3. 01.03.10 (E) TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM (M3XKM)

			QTD
ÁREA DA EMBOCADURA 1 (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((104,39*0,23)*1,30)*20	624,25220000	624,25
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 + 6,28M (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((2426,46*0,23)*1,30)*20	14.510,23080000	14.510,23
ÁREA DA EMBOCADURA 2 (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((68,89*0,23)*1,30)*20	411,96220000	411,96
ÁREA DA EMBOCADURA 3 (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	((92,54*0,23)*1,30)*20	553,38920000	553,39
			16.099,83

2.3.4. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
ÁREA DA EMBOCADURA 1 (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO	104,39*0,23*1,30	31,21260000	31,21

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,00%																																			
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,56%</td> <td>47,57%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/10</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>192 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçãoe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																		
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023																																		
	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023																																		
	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023																																		
SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023																																			
Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP																																						
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ																																						
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO																																						
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP																																						
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR																																						

ÁREA DA ESTACA 00 A 19 + 6,28M (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO	2426,46*0,23*1,30	725,51150000	725,51
ÁREA DA EMBOCADURA 2 (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO	68,89*0,23*1,30	20,59810000	20,60
ÁREA DA EMBOCADURA 3 (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO	92,54*0,23*1,30	27,66950000	27,67
			804,99

2.3.5. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DA EMBOCADURA 1 (DE GUIA A GUIA)	104,39	104,39000000	104,39
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 + 6,28M (DE GUIA A GUIA)	2426,46	2.426,46000000	2.426,46
ÁREA DA EMBOCADURA 2 (DE GUIA A GUIA)	68,89	68,89000000	68,89
ÁREA DA EMBOCADURA 3 (DE GUIA A GUIA)	92,54	92,54000000	92,54
			2.692,28

2.3.6. 01.04.15 (E) LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
GUIA	$((402,00+25,00+382,00+12,00+14,00)*0,15)*0,05$	6,26250000	6,26
SARJETA	$((402,00+25,00+382,00+12,00+14,00)*0,45)*0,05$	18,78750000	18,79
GUIA DE TRAVAMENTO	$((6,00+6,00+7,00)*0,15)*0,05$	0,14250000	0,14
SARJETÃO DE 1,00M	$((13,00+13,00)*1,00)*0,05$	1,30000000	1,30
			26,49

2.3.7. 05.14.01 (I) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA (M)

			QTD
GUIA	$(402,00+25,00+382,00+12,00+14,00)$	835,00000000	835,00
GUIA DE TRAVAMENTO	$(6,00+6,00+7,00)$	19,00000000	19,00
			854,00

2.3.8. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016 (M)


			QTD
GUIA	$(402,00+25,00+382,00+12,00+14,00)$	835,00000000	835,00
GUIA DE TRAVAMENTO	$(6,00+6,00+7,00)$	19,00000000	19,00
			854,00

2.3.9. 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
SARJETA	$(402,00+25,00+382,00+12,00+14,00)$	835,00000000	835,00
			835,00

2.3.10. 00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

	QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,00%																																			
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,56%</td> <td>47,57%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/10</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>192 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçãoe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																		
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023																																		
	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023																																		
SP	2023/10	71,27%	-	11/2023																																			
SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023																																			
Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP																																						
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ																																						
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO																																						
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP																																						
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR																																						

SARJETÃO 1	13,00*1,00	13,00000000	13,00
SARJETÃO 2	13,00*1,00	13,00000000	13,00
			26,00

2.3.11. 05.19.01 (I) CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA (M3)

			QTD
SARJETÃO 1	13,00*1,00*0,15	1,95000000	1,95
SARJETÃO 2	13,00*1,00*0,15	1,95000000	1,95
			3,90

2.3.12. 05.48.00 (I) BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
ÁREA DA EMBOCADURA 1 X	88,56*0,18	15,94080000	15,94
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 + 6,28M X	2061,91*0,18	371,14380000	371,14
ÁREA DA EMBOCADURA 2 X	60,09*0,18	10,81620000	10,82
ÁREA DA EMBOCADURA 3 X	80,22*0,18	14,43960000	14,44
			412,34

2.3.13. 05.27.00 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
ÁREA DA EMBOCADURA 1	88,56	88,56000000	88,56
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 + 6,28M	2061,91	2.061,91000000	2.061,91
ÁREA DA EMBOCADURA 2	60,09	60,09000000	60,09
ÁREA DA EMBOCADURA 3	80,22	80,22000000	80,22
			2.290,78

2.3.14. 05.26.00 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)


			QTD
ÁREA DA EMBOCADURA 1	88,56	88,56000000	88,56
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 + 6,28M	2061,91	2.061,91000000	2.061,91
ÁREA DA EMBOCADURA 2	60,09	60,09000000	60,09
ÁREA DA EMBOCADURA 3	80,22	80,22000000	80,22
			2.290,78

2.3.15. 05.78.01 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
ÁREA DA EMBOCADURA 1 X ESPESSURA	88,56*0,05	4,42800000	4,43
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 + 6,28M X ESPESSURA	2061,91*0,05	103,09550000	103,10
ÁREA DA EMBOCADURA 2 X ESPESSURA	60,09*0,05	3,00450000	3,00
ÁREA DA EMBOCADURA 3 X ESPESSURA	80,22*0,05	4,01100000	4,01
			114,54

2.3.16. 05.78.07 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
ÁREA DA EMBOCADURA 1 X ESPESSURA X KM	(88,56*0,05)*20	88,56000000	88,56
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 + 6,28M X ESPESSURA X KM	(2061,91*0,05)*20	2.061,91000000	2.061,91
ÁREA DA EMBOCADURA 2 X ESPESSURA X KM	(60,09*0,05)*20	60,09000000	60,09
ÁREA DA EMBOCADURA 3 X ESPESSURA X KM	(80,22*0,05)*20	80,22000000	80,22
			2.290,78

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	HORA
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF.
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP	SP	2023/10	
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	
			Composiçãoe	PROPRIA	

2.3.17. 05.28.00 (I) REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
ÁREA DA EMBOCADURA 1 X ESPESSURA	88,56*0,05	4,42800000	4,43
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 + 6,28M X ESPESSURA	2061,91*0,05	103,09550000	103,10
ÁREA DA EMBOCADURA 2 X ESPESSURA	60,09*0,05	3,00450000	3,00
ÁREA DA EMBOCADURA 3 X ESPESSURA	80,22*0,05	4,01100000	4,01
			114,54

2.4. SINALIZAÇÃO

2.4.1. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO = 6UN	6	6,00000000	6,00
			6,00

2.4.2. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
KM30 = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI0 AO QUADRADO (0,20X0,20) X4UN	3,1415*0,20*0,20*4	0,50260000	0,50
			0,50

2.4.3. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
POSTE PARA PLACA =10UN	10	10,00000000	10,00
			10,00

2.4.4. 00000397 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
ABRACADEIRA = 10UN	10	10,00000000	10,00
			10,00

2.4.5. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
PINTURA DAS GUIAS	402+25+382+12+14	835,00000000	835,00
			835,00


2.4.6. 02.02.01 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 10 UNIDADES	0,30*0,30*0,60*10	0,54000000	0,54
			0,54

2.4.7. 03.03.05 (E) CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA (M3)

			QTD
BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 10 UN	0,30*0,30*0,60*10	0,54000000	0,54
			0,54

2.4.8. 70.02.014 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	HORA
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF.
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP	SP	2023/10	
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

			QTD
PINTURA DA FAIXA CENTRAL AMARELA - TRECHO 01	396,68*0,10	39,66800000	39,67
PINTURA DAS FAIXAS LATERAIS BRANCAS - TRECHO 01	(402+25+382+12+14)*0,10	83,50000000	83,50
			123,17

2.5. LIMPEZA FINAL DE OBRA

2.5.1. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL= 30% DA ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	2692,28*0,30	807,68400000	807,68
			807,68

3. TRECHO 2

3.1. MOVIMENTAÇÃO DE SOLO

3.1.1. 5515739 DESMONTE DE MATAÇÕES OU BLOCO DE ROCHA POR MEIO DE EXPLOSIVOS (M³)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE ROCHA = 6,57 M² X 1,00M DE ALTURA MÉDIA	6,57*1,00	6,57000000	6,57
			6,57

3.1.2. 01.03.02 (E) CORTE E ATERRO COMPACTADO (M3)

			QTD
ÁREA 1 - 11,83 M² - H MÉDIA = 0,44 M	11,83*0,44	5,20520000	5,21
ÁREA 2 - 3,30 M² - H MÉDIA = 0,90 M	3,30*0,90	2,97000000	2,97
ÁREA 3 - 40,98 M² - H MÉDIA = 0,35 M	40,98*0,35	14,34300000	14,34
ÁREA 4 - 7,87 M² - H MÉDIA = 0,41 M	7,87*0,41	3,22670000	3,23
			25,75

3.1.3. 01.02.10 (E) CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)


			QTD
CORTE DE SOLO + 30% DE EMPOLAMENTO	25,75*1,30	33,47500000	33,48
DEMOLIÇÃO DE ROCHA + 30% DE EMPOLAMENTO	6,57*1,30	8,54100000	8,54
			42,02

3.1.4. 01.03.10 (E) TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM (M3XKM)

			QTD
CORTE DE SOLO + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	25,75*1,30*20	669,50000000	669,50
DEMOLIÇÃO DE ROCHA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	6,57*1,30*20	170,82000000	170,82
			840,32

3.1.5. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
CORTE DE SOLO + 30% DE EMPOLAMENTO	25,75*1,30	33,47500000	33,48
DEMOLIÇÃO DE ROCHA + 30% DE EMPOLAMENTO	6,57*1,30	8,54100000	8,54

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	HORA
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF.
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP	SP	2023/10	
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	
			Composiçãoe	PRÓPRIA	
			0,00%	0,00%	
			42,02		

3.1.6. 4413985 REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS (M²)

			QTD
TALUDE 1 - 97,31 M²	97,31	97,31000000	97,31
TALUDE 2 - 25,50 M²	25,50	25,50000000	25,50
TALUDE 3 - 68,22 M²	68,22	68,22000000	68,22
			191,03

3.1.7. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

			QTD
TALUDE 1 - 97,31 M²	97,31	97,31000000	97,31
TALUDE 2 - 25,50 M²	25,50	25,50000000	25,50
TALUDE 3 - 68,22 M²	68,22	68,22000000	68,22
			191,03

3.1.8. 1516298 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 100 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

			QTD
TELA GEOGRELHA PARA TALUDES - GRAMA ARMADA	191,03	191,03000000	191,03
			191,03


3.2. SISTEMA DE DRENAGEM

3.2.1. INSTALAÇÃO DE TUBOS

3.2.1.1. 04.11.00 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3 (M3)

			QTD
PV1= 2,40M X 2,40M X 1,95M	((2,40*2,40)*1,95)	11,23200000	11,23
PV2= 2,40M X 2,40M X 2,18M	((2,40*2,40)*2,18)	12,55680000	12,56
PV3= 2,40M X 2,40M X 2,19M	((2,40*2,40)*2,19)	12,61440000	12,61
PV4= 2,40M X 2,40M X 1,97M	((2,40*2,40)*1,97)	11,34720000	11,35
PV 5= 2,40M X 2,40M X 4,00M	((2,40*2,40)*4,00)	23,04000000	23,04
PV 6= 2,40M X 2,40M X 3,64M	((2,40*2,40)*3,64)	20,96640000	20,97
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 61,50 M X 1,50 M LARGURA X 1,95 M PROFUNDIDADE	(61,50*(1,50*1,95))	179,88750000	179,89
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 84,00 M X 1,50 M LARGURA X 2,19 M PROFUNDIDADE	(84,00*(1,50*2,19))	275,94000000	275,94
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 28,50 M X 1,50 M LARGURA X 1,97 M PROFUNDIDADE	(28,50*(1,50*1,97))	84,21750000	84,22
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 18,00 M X 1,50 M LARGURA X 4,00 M PROFUNDIDADE	(18,00*(1,50*4,00))	108,00000000	108,00
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 7,50 M X 1,50 M LARGURA X 3,64 M PROFUNDIDADE	(7,50*(1,50*3,64))	40,95000000	40,95
			780,76

3.2.1.2. 02.02.15 (E) LASTRO DE BRITA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	FONTE	VERSÃO
LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP	SP	2023/10	71,27%
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

			QTD
PV1= 2,40M X 2,40M X 1,95M X ESPESSURA	$((2,40*2,40)*1,95)*0,05$	0,56160000	0,56
PV2= 2,40M X 2,40M X 2,18M X ESPESSURA	$((2,40*2,40)*2,18)*0,05$	0,62780000	0,63
PV3= 2,40M X 2,40M X 2,19M X ESPESSURA	$((2,40*2,40)*2,19)*0,05$	0,63070000	0,63
PV4= 2,40M X 2,40M X 1,97M X ESPESSURA	$((2,40*2,40)*1,97)*0,05$	0,56740000	0,57
PV 5= 2,40M X 2,40M X 4,00M X ESPESSURA	$((2,40*2,40)*4,00)*0,05$	1,15200000	1,15
PV 6= 2,40M X 2,40M X 3,64M X ESPESSURA	$((2,40*2,40)*3,64)*0,05$	1,04830000	1,05
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 61,50 M X 1,50 M LARGURA X 1,95 M PROFUNDIDADE X ESPESSURA	$(61,50*(1,50*1,95))*0,10$	17,98880000	17,99
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 84,00 M X 1,50 M LARGURA X 2,19 M PROFUNDIDADE X ESPESSURA	$(84,00*(1,50*2,19))*0,10$	27,59400000	27,59
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 28,50 M X 1,50 M LARGURA X 1,97 M PROFUNDIDADE X ESPESSURA	$(28,50*(1,50*1,97))*0,10$	8,42180000	8,42
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 18,00 M X 1,50 M LARGURA X 4,00 M PROFUNDIDADE X ESPESSURA	$(18,00*(1,50*4,00))*0,10$	10,80000000	10,80
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 7,50 M X 1,50 M LARGURA X 3,64 M PROFUNDIDADE	$(7,50*(1,50*3,64))*0,10$	4,09500000	4,10
			73,49

3.2.1.3. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO TOTAL - 199,50 M	61,50+84,00+28,50+18,00+7,50	199,50000000	199,50
			199,50

3.2.1.4. 98020 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)


			QTD
BASE PARA POÇO DE VISITA - 6 UNIDADES	6	6,00000000	6,00
			6,00

3.2.1.5. 99319 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

			QTD
CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA - 6 UN X 1,00 M	6*1,00	6,00000000	6,00
			6,00

3.2.1.6. 00011301 TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (UN)

	QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,00%																																			
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,56%</td> <td>47,57%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/10</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>192 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçãoe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																		
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023																																		
	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023																																		
	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023																																		
	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023																																		
Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP																																						
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ																																						
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO																																						
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP																																						
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR																																						

TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA - 6 UN	6	6,00000000	6,00
			6,00

3.2.1.7. 01.04.80 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (M3)

			QTD
REATERRO TUBULAÇÃO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (Fórmula do volume do cilindro) (1,50M X 1,50M X 199,50M) - (π X R² X 199,50M) + 35% DE COMPACTAÇÃO	((199,50*(1,50*1,50))-((3,1415*0,35²*199,50)*1,35)	345,22970000	345,23
REATERRO REGIÃO DO "PESCOÇO" DO PV VOLUME DO "PESCOÇO" - VOLUME DA CHAMINÉ (Fórmula do volume do cilindro) = (2,40M X 2,40M X 0,60M X 6 UN) - (π X R² X 6UN) + 35% DE COMPACTAÇÃO	((2,4*2,4*0,60)*6)-((3,1415*0,50²*0,60*6)*1,35)	24,17670000	24,18
			369,41

3.2.1.8. 04.15.00 (I) CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3 (M3)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30%	((780,76-369,41)*1,30)	534,75500000	534,76
			534,76

3.2.1.9. 04.60.00 (I) REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3 (M3XKM)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30% X KM	((780,76-369,41)*1,30)*20	10.695,10000000	10.695,10
			10.695,10

3.2.1.10. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30%	((780,76-369,41)*1,30)	534,75500000	534,76
			534,76


3.2.2. BOCA DE LOBO

3.2.2.1. 04.11.00 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UNIDADES (TRECHO 02)	((2,6*1,20)*1,20)*4	14,97600000	14,98
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,90 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UNIDADES (TRECHO 02)	((3,90*1,20)*1,20)*4	22,46400000	22,46
			37,44

3.2.2.2. 04.15.00 (I) CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UNIDADES (TRECHO 02) + EMPOLAMENTO DE 30%	((2,60*1,20)*1,20)*4*1,30	19,46880000	19,47
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,90 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UNIDADES (TRECHO 02) + EMPOLAMENTO DE 30%	((3,90*1,20)*1,20)*4*1,30	29,20320000	29,20
			48,67

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	FONTE	VERSÃO
LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	HORA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF.
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP	SP	2023/10	
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	
		Composiçãoe	PRÓPRIA	

3.2.2.3. 04.60.00 (I) REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3 (M3XKM)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UNIDADES (TRECHO 02) + EMPOLAMENTO DE 30% X KM	$((((2,60*1,20)*1,20)*4)*1,30)*20$	389,37600000	389,38
BOCA DE LOBO TRIPLA 3,90 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UNIDADES (TRECHO 02) + EMPOLAMENTO DE 30% X KM	$((((3,90*1,20)*1,20)*4)*1,30)*20$	584,06400000	584,06
			973,44

3.2.2.4. 02.02.15 (E) LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UNIDADES (TRECHO 02) X ESPESSURA	$((2,60*1,20)*0,05)*4$	0,62400000	0,62
BOCA DE LOBO TRIPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 4 UNIDADES (TRECHO 02) X ESPESSURA	$((23,90*1,20)*0,05)*4$	5,73600000	5,74
			6,36

3.2.2.5. 06.22.04 (I) BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

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

3.2.2.6. 06.22.05 (I) BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

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

3.2.3. CONSTRUÇÃO DE ESCADA HIDRÁULICA

3.2.3.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

			QTD
LIMPEZA PARA EXECUÇÃO DA ESCADA HIDRÁULICA 2,0 M DE LARGURA X COMPRIMENTO DA	2*39,40	78,80000000	78,80
			78,80

3.2.3.2. 2003411 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

			QTD
ESCADA HIDRÁULICA DUAS ESCADAS 39,40M	39,40	39,40000000	39,40
			39,40


3.2.3.3. 2003452 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS (UN)

			QTD
DISSIPADOR DE ENERGIA EM ESCADA HIDRÁULICA	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

3.3.1. 05.11.00 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,00%																																			
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,56%</td> <td>47,57%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/10</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>192 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçãoe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																		
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023																																		
	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023																																		
	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023																																		
SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023																																			
Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP																																						
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ																																						
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO																																						
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP																																						
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR																																						

ÁREA DA ESTACA 00 A 19 (DE GUIA A GUIA)	2411,84	2.411,84000000	2.411,84
			2.411,84

3.3.2. 04.14.00 (I) CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 (M3)

			QTD
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO	2411,84*0,23*1,30	721,14020000	721,14
			721,14

3.3.3. 01.03.10 (E) TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM (M3XKM)

			QTD
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((2411,84*0,23)*1,30)*20$	14.422,80320000	14.422,80
			14.422,80

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

			QTD
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 (DE GUIA A GUIA) X ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO	2411,84*0,23*1,30	721,14020000	721,14
			721,14

3.3.5. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 (DE GUIA A GUIA)	2411,84	2.411,84000000	2.411,84
			2.411,84

3.3.6. 01.04.15 (E) LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
GUIA	$((384,00+378,00+7,00)*0,15)*0,05$	5,76750000	5,77
SARJETA	$((384,00+378,00)*0,45)*0,05$	17,14500000	17,15
			22,92

3.3.7. 05.14.01 (I) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA (M)


			QTD
GUIA	(384,00+378,00)	762,00000000	762,00
GUIA DE TRAVAMENTO	7,00	7,00000000	7,00
			769,00

3.3.8. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016 (M)

			QTD
GUIA	(384,00+378,00)	762,00000000	762,00
GUIA DE TRAVAMENTO	7,00	7,00000000	7,00
			769,00

3.3.9. 94283 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
SARJETA	(384,00+378,00)	762,00000000	762,00
			762,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	FONTE	VERSÃO
LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP	SP	2023/10	71,27%
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				10/2023
				11/2023
				10/2023
				11/2023
				12/2023

3.3.10. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 X ESPESSURA	1955,56*0,18	352,00080000	352,00
			352,00

3.3.11. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 X ESPESSURA X KM	(1955,56*0,18)*20	7.040,01600000	7.040,02
			7.040,02

3.3.12. 05.48.00 (I) BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 X ESPESSURA	1955,56*0,18	352,00080000	352,00
			352,00

3.3.13. 05.27.00 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
ÁREA DA ESTACA 00 A 19	1955,56	1.955,56000000	1.955,56
			1.955,56

3.3.14. 05.26.00 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
ÁREA DA ESTACA 00 A 19	1955,56	1.955,56000000	1.955,56
			1.955,56

3.3.15. 05.78.01 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)


			QTD
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 X ESPESSURA	1955,56*0,05	97,77800000	97,78
			97,78

3.3.16. 05.78.07 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 X ESPESSURA X KM	(1955,56*0,05)*20	1.955,56000000	1.955,56
			1.955,56

3.3.17. 05.28.00 (I) REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
ÁREA DA ESTACA 00 A 19 X ESPESSURA	1955,56*0,05	97,77800000	97,78
			97,78

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	11/2023
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.4. SINALIZAÇÃO

3.4.1. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

		QTD	
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO = 4UN	4	4,00000000	4,00
			4,00

3.4.2. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)


		QTD	
KM30 = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI0 AO QUADRADO (0,20X0,20) X4UN	3,1415*0,20*0,20*4	0,50260000	0,50
			0,50

3.4.3. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

		QTD	
POSTE PARA PLACA =8UN	8	8,00000000	8,00
			8,00

3.4.4. 00000397 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

		QTD	
ABRACADEIRA = 8UN	8	8,00000000	8,00
			8,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	DATA : 10/04/2024		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ALAMEDA IPÊ (TRECHO 1 E 2) - LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL DA OBRA:	LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL ENCOSTA DA CANTAREIRA - BAIRRO LUIZ FAGUNDES - MAIRIPORÁ/SP	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	MES
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	REF.
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	10/2023
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÁ/SP	SP	2023/10	71,27%	11/2023
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	12/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.4.5. 02.02.01 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 8 UNIDADES	0,30*0,30*0,60*8	0,43200000	0,43
			0,43

3.4.6. 03.03.05 (E) CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA (M3)

			QTD
BASE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL (0,30 M X 0,30 M X 0,60M) X 8	0,30*0,30*0,60*8	0,43200000	0,43
			0,43

3.4.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
PINTURA DAS GUIAS	(384,00+378,00)	762,00000000	762,00
			762,00

3.4.8. 70.02.014 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS (M2)

			QTD
PINTURA DA FAIXA CENTRAL AMARELA= 380,00 M - TRECHO 02	380,00*0,10	38,00000000	38,00
PINTURA DAS FAIXAS LATERAIS BRANCAS= 762,00M x 2 LADOS - TRECHO 02	(762*2)*0,10	152,40000000	152,40
			190,40

3.5. LIMPEZA FINAL DE OBRA

3.5.1. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL= 30% DA ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	2411,84*0,30	723,55200000	723,55
			723,55

MANOELA LINHARES SOUZA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A248259-2
RRT Nº SI14090830100CT001

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