

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD. PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	08/2021
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD. PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	SP	2021/07	120,87%	-	09/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,80%	11/2021
			SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO- MAIRIPORÁ/SP						
TELEFONE / E-MAIL:	(11)4604-0909 / SO PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR						

1. RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

			QTD
DIMENSÃO DA PLACA DA OBRA	1,25*2,00	2,50000000	2,50
			2,50

1.2. DEMOLIÇÃO

1.2.1. 13.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO - (25*0,50)*0,10	25,00x 0,50 x 0,10	1,25000000	1,25
			1,25

1.2.2. 01.01.07 (E) - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
REMOÇÃO DE ENTULHO	(25*0,50)*0,10	1,25000000	1,25
			1,25

1.2.3. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
CARGA	1,25	1,25000000	1,25
			1,25

1.3. DRENAGEM

1.3.1. 04.04.00 (I) - ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM - COMPRIMENTO - LARGURA - PROFUNDIDADE	(8,20*1,00)*1,50	12,30000000	12,30
TUBO DE 600MM - COMPRIMENTO - LARGURA - PROFUNDIDADE	(1,50*1,00)*1,50	2,25000000	2,25
			14,55

1.3.2. 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
TUBO DE 600MM / FÓRMULA (X r² x c) * 25% (empolamento)	(3,1415*(0,325*0,325)* 8,20)*1,25	3,40000000	3,40
TUBO DE 600MM / FÓRMULA (X r² x c) * 25% (empolamento)	(3,1415*(0,325*0,325)* 1,50)*1,25	0,62000000	0,62
			4,02

(Handwritten signature)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD.PEREIRA E RUA CLAUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÃ/SP	DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
			SP	2021/07	120,87%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD.PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
			SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO- MAIRIPORÃ/SP						
TELEFONE / E-MAIL:	(11)4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR						

1.3.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 600MM	((3,1415*(0,325*0,325)*8,20)*1,25)*20	68,02000000	68,02
TUBO DE 600MM	((3,1415*(0,325*0,325)*1,50)*1,25)*20	12,44000000	12,44
			80,46

1.3.4. 101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM (0,05 DE BRITA)	(8,20*1)*0,05	0,41000000	0,41
TUBO DE 600MM (0,05 DE BRITA)	(1,50*1)*0,05	0,08000000	0,08
			0,49

1.3.5. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

			QTD
TUBO DE 600MM	8,20	8,20000000	8,20
TUBO DE 600MM	1,50	1,50000000	1,50
			9,70

1.3.6. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM (ESCAVAÇÃO TOTAL - CARGA E DESCARGA)	14,55-4,02	10,53000000	10,53
			10,53

1.3.7. 06.22.03 (I) - BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.3.8. 06.22.04 (I) - BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

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

1.3.9. 36226 - TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (UN)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m - 2 TAMPAS - UMA PARA CADA LADO	2	2,00000000	2,00
			2,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLAUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLAUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	SP	2021/07	120,87%	-	09/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535 - CENTRO - MAIRIPORÁ/SP						
TELEFONE / E-MAIL:	(11)4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR						

1.3.10. 04.01.32 (E) - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA (M2)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m	(3,40*0,40)*2	2,72000000	2,72
			2,72

1.3.11. 01.04.15 (E) - LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m - BASE 0,70 x 1,00 x 0,05 cm de brita	(0,70*1,00*0,05)*2	0,07000000	0,07
			0,07

1.3.12. 02.05.05 (E) - CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA (M3)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m - BASE 0,70 x 1,00 x 0,05 cm de concreto	(0,70*1,00*0,05)*2	0,07000000	0,07
			0,07

1.3.13. 11.03.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m (interno)	(3,40*0,40)*2	2,72000000	2,72
			2,72

1.3.14. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

1.4.1. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA DE 18CM - EXTENSÃO DE 94,00cm X LARGURA DE	94*5,20	488,80000000	488,80
			488,80

1.4.2. 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
ABERTURA DE CAIXA - 04 ESTACAS (80m)+ 14,00M x 5,20de largura x 0,18 cm de profundidade x 30% de empolamento	((94*5,20)*0,18)*1,30	114,38000000	114,38
			114,38

1.4.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLAUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLAUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2021/07	120,87%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535 - CENTRO- MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%
	TELEFONE / E-MAIL:	(11)4804-0909 / SO PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

			QTD
ABERTURA DE CAIXA - 04 ESTACAS (80m)+ 14,00M x 5,20de largura x 0,18 cm de profundidade x 30% de empolamento X 20KM	((94*5,20)*0,18)*1,30)*20	2.287,58000000	2.287,58
			2.287,58

1.4.4. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA - 04 ESTACAS (80m)+ 14,00M x 5,20 de largura x 0,18 cm de profundidade x 30% de empolamento	((94*5,20)*0,18)*1,30	114,38000000	114,38
			114,38

1.4.5. 01.04.15 (E) - LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
GUIA	(188*0,10)*0,05	0,94000000	0,94
SARJETA	(188*0,30)*0,05	2,82000000	2,82
			3,76

1.4.6. 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

			QTD
GUIA	188	188,00000000	188,00
			188,00

1.4.7. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
SARJETA	188	188,00000000	188,00
			188,00

1.4.8. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
BASE DE BGS- 04 ESTACAS (80m)+ 14,00M x 5,20de largura x 0,13 cm de profundidade	(94*5,20)*0,13	63,54000000	63,54
			63,54

1.4.9. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO - 04 ESTACAS (80m)+ 14,00M x 5,20de largura	94*5,20	488,80000000	488,80
			488,80

1.4.10. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
		SP	2021/07	120,87%	-	09/2021
LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
		SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535 - CENTRO- MAIRIPORÁ/SP					
TELEFONE / E-MAIL:	(11)4604-0909 / SO PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR					

			QTD
CARGA DE MISTURA	(94*5,20)*0,04	19,55000000	19,55
			19,55

1.4.11. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE 20KM	((94*5,20)*0,04)*20	391,04000000	391,04
			391,04

1.4.12. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	(94*5,20)*0,04	19,55000000	19,55
			19,55

1.5. SINALIZAÇÃO

1.5.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
PLACA NOME DE RUA	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.5.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
PLACA 30KM	(0,45*0,45)	0,20000000	0,20
PLACA RUA SEM SAIDA	(0,45*0,45)	0,20000000	0,20
			0,40

1.5.3. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
KM30	1	1,00000000	1,00
NOME DA RUA	1	1,00000000	1,00
RUA SEM SAIDA	1	1,00000000	1,00
			3,00

1.5.4. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
KM30	1	1,00000000	1,00
NOME DA RUA	1	1,00000000	1,00
RUA SEM SAIDA	1	1,00000000	1,00
			3,00

1.5.5. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD. PEREIRA E RUA CLAUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÃ/SP			DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD. PEREIRA E RUA CLAUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÃ/SP			SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ			SP	2021/07	120,87%	-	09/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 536 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
	TELEFONE / E-MAIL:	(11)4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR			SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

			QTD
FAIXA CENTRAL 0,10CM	94*0,10	9,40000000	9,40
			9,40

1.6. LIMPEZA DE OBRA

1.6.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA	94*0,60	56,40000000	56,40
			56,40

2. RUA CLAUDIO MANUEL DA COSTA

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

			QTD
DIMENSÃO DA PLACA DA OBRA	1,25*2,00	2,50000000	2,50
			2,50

2.2. DEMOLIÇÃO

2.2.1. 13.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES	(1,20*1,20)*1	1,44000000	1,44
			1,44

2.2.2. 01.01.07 (E) - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
REMOÇÃO DE ENTULHO	(1,20*1,20)*1,00	1,44000000	1,44
			1,44

2.2.3. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
TAXA DE DESCARTE	(1,20*1,20)*1,00	1,44000000	1,44
			1,44

2.3. DRENAGEM

2.3.1. 06.22.05 (I) - BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.3.2. 36226 - TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X



OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÃ/SP	DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
		SP	2021/07	120,87%	-	09/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,80%	11/2021
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	120,27%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÃ/SP					
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ					
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO- MAIRIPORÃ/SP					
TELEFONE / E-MAIL:	(11)4604-0909 / SO_PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR					

0.08 M (UN)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m - 2 TAMPAS - UMA PARA CADA LADO	1	1,00
		1,00

2.3.3. 04.01.32 (E) - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA (M2)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m	(3,40*0,40)	1.36000000	1,36
			1,36

2.3.4. 01.04.15 (E) - LASTRO DE BRITA (M3)

		QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m - BASE 0,70 x 1,00 x 0,05 cm de brita	(0,70*1,00*0,05)	0,04000000
		0,04

2.3.5. 02.05.05 (E) - CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA (M3)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m - BASE 0,70 x 1,00 x 0,05 cm de concreto	(0,70*1,00*0,05)	0,04000000	0,04
			0,04

2.3.6. 11.03.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m (interno)	(3,40*0,40)	1,36000000	1,36
			1,36

2.3.7. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1.20* X 0.15 X 0.30 M (UN)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO	1	1.00000000	1,00
			1,00

2.4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

2.4.1. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA DE 18CM = LEITO CARROÇÁVEL 586,61m² (ESTACA.00 ATE 04+8,81) + CUL DE SAC DE 104,82m²	586,61+104,82	691,43000000	691,43
			691,43

2.4.2. 100973 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 (M3)

9

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD. PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	OBRS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD. PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78% - 09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2021/07	120,87% - 09/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97% 47,60% 11/2021
	TELEFONE / E-MAIL:	(11)4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27% 99,70% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

			QTD
ABERTURA DE CAIXA DE 18CM = LEITO CARROÇÁVEL 586,61m² (ESTACA 00 ATÉ 04+8,81)+ CUL DE SAC DE 104,82m² x 0,18 DE PROFUNDIDADE x 30% de empolamento	(691,63*0,18)*1,30	161,84000000	161,84
			161,84

2.4.3. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA DE 18CM = LEITO CARROÇÁVEL 586,61m² (ESTACA 00 ATÉ 04+8,81)+ CUL DE SAC DE 104,82m² x 0,18 cm de profundidade x 30% de empolamento X 20KM	((((586,61+104,82)*0,18)*1,30)*20	3.235,89000000	3.235,89
			3.235,89

2.4.4. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA DE 18CM = LEITO CARROÇÁVEL 586,61m² (ESTACA 00 ATÉ 04+8,81)+ CUL DE SAC DE 104,82m² x 0,18 cm de profundidade x 30% de empolamento	((586,61+104,82)*0,18)*1,30	161,79000000	161,79
			161,79

2.4.5. 01.04.15 (E) - LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
GUIA	(208,42*0,15)*0,05	1,56000000	1,56
SARJETA	(208,42*0,30)*0,05	3,13000000	3,13
SARJETÃO	(10,32*0,60)*0,05	0,31000000	0,31
			5,00

2.4.6. 05.19.02 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA (M3)

			QTD
SARJETÃO	(10,32*0,60)*0,10	0,62000000	0,62
			0,62

2.4.7. 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

			QTD
GUIA	220,51	220,51000000	220,51
			220,51

2.4.8. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLAUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%	
	DESCRÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLAUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2021/07	120,87%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535 - CENTRO- MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%
	TELEFONE / E-MAIL:	(11)4604-0909 / SO PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

			QTD
SARJETA	208,42	208,42000000	208,42
			208,42

2.4.9. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA DE 18CM = LEITO CARROÇÁVEL 586,61m² (ESTACA 00 ATÉ 04+8,81) + CUL DE SAC DE 104,82m²x 0,13 cm de profundidade	691,43*0,13	89,89000000	89,89
			89,89

2.4.10. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA DE 18CM = LEITO CARROÇÁVEL 586,61m² (ESTACA 00 ATÉ 04+8,81) + CUL DE SAC DE 104,82m²x 0,18 cm de profundidade	691,43	691,43000000	691,43
			691,43

2.4.11. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
CARGA DE MISTURA	691,43*0,04	27,66000000	27,66
			27,66

2.4.12. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE 20KM	(691,43*0,04)*20	553,14000000	553,14
			553,14

2.4.13. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	691,43*0,04	27,66000000	27,66
			27,66

2.4.14. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

			QTD
LEVANTAMENTO DE PV	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.5. SINALIZAÇÃO

2.5.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
PLACA NOME DE RUA	1	1,00000000	1,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIÃO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÃ/SP	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIÃO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,76%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2021/07	120,87%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535 - CENTRO - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%
	TELEFONE / E-MAIL:	(11)4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORã.SP.GOV.BR	SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

	QTD
	1,00

2.5.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

	QTD
PLACA 30KM (0,45*0,45)	0,20000000
PLACA RUA SEM SAÍDA (0,45*0,45)	0,20000000
	0,40

2.5.3. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = 95* MM (UN)

	QTD
KM30	1,00000000
NOME DA RUA	1,00000000
RUA SEM SAÍDA	1,00000000
	3,00

2.5.4. 00000397 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

	QTD
KM30	1,00000000
NOME DA RUA	1,00000000
RUA SEM SAÍDA	1,00000000
	3,00

2.5.5. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

	QTD
FAIXA CENTRAL 0,10CM 94*0,10	9,40000000
	9,40

2.6. LIMPEZA DE OBRA

2.6.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

	QTD
LIMPEZA DE OBRA 100*0,60	60,00000000
	60,00

3. RUA JOSÉ MARTINIÃO DE ALENCAR

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

	QTD
DIMENSÃO DA PLACA DA OBRA 1,25*2,00	2,50000000
	2,50



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIÃO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÃ/SP	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	OBAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIÃO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	163 COM DESONERAÇÃO
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2021/07
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO- MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
	TELEFONE / E-MAIL:	(11)4604-0809 / SO_PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			97,78%	-
			120,87%	-
			84,97%	47,60%
			130,27%	99,70%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			09/2021	
			09/2021	
			11/2021	
			04/2021	

3.2. DEMOLIÇÃO

3.2.1. 05.04.00 (I) - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO VIA + EMBOCADURA	(34,90*5,40)+(10,85*25,76)	467,96000000	467,96
			467,96

3.2.2. 01.01.07 (E) - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
REMOÇÃO DE ENTULHO	467,96*0,15	70,19000000	70,19
			70,19

3.2.3. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
TAXA DE DESCARTE	70,19	70,19000000	70,19
			70,19

3.3. DRENAGEM

3.3.1. 04.04.00 (I) - ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM - COMPRIMENTO - LARGURA - PROFUNDIDADE	((4,28+5,12)*1,00)*1,50	14,10000000	14,10
			14,10

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
TUBO DE 400MM / FÓRMULA (X r² x c) * 25% (empolamento)	((3,1415*(0,325*0,325)*9,40)*1,25	3,90000000	3,90
			3,90

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

			QTD
TUBO DE 600MM	((3,1415*(0,325*0,325)*9,40)*1,25)*20	77,98000000	77,98
			77,98

3.3.4. 101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM (0,05 DE BRITA)	(9,40*1)*0,05	0,47000000	0,47
			0,47

3.3.5. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE

90

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLAUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2021
			SP	2021/07	120,87%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLAUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	11/2021
			SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO - MAIRIPORÁ/SP						
TELEFONE / E-MAIL:	(11)4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR						

600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

			QTD
TUBO DE 600MM	9,40	9,40000000	9,40
			9,40

3.3.6. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM (ESCAVAÇÃO TOTAL - CARGA E DESCARGA)	14,10-3,90	10,20000000	10,20
			10,20

3.3.7. 06.22.05 (I) - BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.3.8. 36226 - TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (UN)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m - 2 TAMPAS - UMA PARA CADA LADO	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.3.9. 04.01.32 (E) - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA (M2)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m	(3,40*0,40)	1,36000000	1,36
			1,36

3.3.10. 01.04.15 (E) - LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m - BASE 0,70 x 1,00 x 0,05 cm de brita	(0,70*1,00*0,05)	0,04000000	0,04
			0,04

3.3.11. 02.05.05 (E) - CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA (M3)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m - BASE 0,70 x 1,00 x 0,05 cm de concreto	(0,70*1,00*0,05)	0,04000000	0,04
			0,04

3.3.12. 11.03.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO - h= 0,40m (interno)	(3,40*0,40)	1,36000000	1,36
			1,36

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLAUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLAUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2021/07	120,87%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535 - CENTRO- MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%
	TELEFONE / E-MAIL:	(11)4804-0909 / SO PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%

3.3.13. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

			QTD
CAIXA DE ESCOAMENTO	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.3.14. 98425 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 (UN)

			QTD
POÇO DE VISITA	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

3.4.1. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
ABERTURA DE CAIXA DE 18CM = EXTENSÃO DE 120,86 cm X LARGURA DE 5,40cm + CUL DE SAC 60,28 + EMBOCADURA 265,06M²	((120,86*5,40)+60,28)+10,85*25,76)	992,42000000	992,42
			992,42

3.4.2. 01.04.15 (E) - LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
GUIA	(264,18*0,15)*0,05	1,98000000	1,98
SARJETA	(264,18*0,30)*0,05	3,96000000	3,96
			5,94

3.4.3. 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

			QTD
GUIA	264,18	264,18000000	264,18
			264,18

3.4.4. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
SARJETA	264,18	264,18000000	264,18
			264,18

3.4.5. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
992,42 ABERTURA DE CAIXA DE 18CM = EXTENSÃO DE 120,86 cm X LARGURA DE 5,40cm + CUL DE SAC 60,28 + EMBOCADURA 265,06M² x 0,13 de profundidade	992,42*0,13	129,01000000	129,01

90

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,76%	-	09/2021
			SP	2021/07	120,87%	-	09/2021
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,80%	11/2021
			SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO- MAIRIPORÁ/SP					
TELEFONE / E-MAIL:	(11)4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR						

QTD
129,01

3.4.6. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

QTD
992,42
992,42

3.4.7. 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

QTD
39,70
39,70

3.4.8. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

QTD
794,00
794,00

3.4.9. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

QTD
39,70
39,70

3.4.10. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

QTD
1,00
1,00

3.5. SINALIZAÇÃO

3.5.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

QTD
1,00
1,00

3.5.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

QTD
0,20
0,20
0,40

3.5.3. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÃ/SP	DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ RAIMUNDO DE ALMEIDA - JD PEREIRA E RUA CLÁUDIO MANUEL DA COSTA / RUA JOSÉ MARTINIANO DE ALENCAR - JARDIM LUCIA (DISTRITO DE TERRA PRETA) - MAIRIPORÃ/SP	SP OBRAS	183 COM DESONERAÇÃO	97,78% 09/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP	2021/07	120,87% 09/2021
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA 535 - CENTRO- MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,97% 47,60% 11/2021
	TELEFONE / E-MAIL:	(11)4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORã.SP.GOV.BR	SIURB	2021/01 COM DESONERAÇÃO	130,27% 99,70% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			0,00% 0,00%		

DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
KM30	1	1,00000000	1,00
NOME DA RUA	1	1,00000000	1,00
RUA SEM SAÍDA	1	1,00000000	1,00
			3,00

3.5.4. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

			QTD
KM30	1	1,00000000	1,00
NOME DA RUA	1	1,00000000	1,00
RUA SEM SAÍDA	1	1,00000000	1,00
			3,00

3.5.5. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

			QTD
FAIXA CENTRAL 0.10CM	128,53*0,10	12,85000000	12,85
			12,85

3.6. LIMPEZA DE OBRA

3.6.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA - 100% DA ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO	128,53*0,60	77,12000000	77,12
			77,12

Thainara de Almeida Vettori

CAU/A194127-5

Secretaria de Obras e Serviços

THAINARA DE ALMEIDA VETTORI
ARQUITETA E URBANISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICA

CAU: 00A1941275

RRT: SI11494908100CT001

MARCUS

IVONICA:181376

32832

Assinado de forma digital
por MARCUS

IVONICA:18137632832

Dados: 2022.03.07 14:30:07
-03'00'

MARCUS IVONICA
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS