

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS - AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 03/11/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS- AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	RUAS AVENIDA TAKETO YOKOMISO - CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	PREFEITRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
	TELEFONE / E-MAIL:	(11) 46040909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

			QTD
PLACA DE OBRA	3*1,50	4,50000000	4,50
			4,50

1.2. 02.02.130 - LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

			QTD
CONTAINER	3	3,00000000	3,00
			3,00

1.3. 02.02.150 - LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

			QTD
CONTAINER TIPO DEPOSITO	3	3,00000000	3,00
			3,00

2. AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO

2.1. DEMOLIÇÃO

2.1.1. 03.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE TUBO COM EMPOLAMENTO DE 50% (Pir ² x c)	(3,1415*0,45*0,45*9,80)*1,50	9,35000000	9,35
DEMOLIÇÃO DE GUIA 22,00M X 2 LADOS COM 50% DE EMPOLAMENTO	((22*2)*0,10*0,30)*1,50	1,98000000	1,98
DEMOLIÇÃO DE SARJETA 22,00 X 2 LADOS COM 50% DE EMPOLAMENTO	((22*2)*0,30*0,15)*1,50	2,97000000	2,97
			14,30

2.1.2. 01.01.07 (E) - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE TUBO COM 50% DE EMPOLAMENTO (Pir ² x c)	3,1415*0,45*0,45*9,80*1,50	9,35000000	9,35
DEMOLIÇÃO DE GUIA 22,00M X 2 LADOS COM 50% DE EMPOLAMENTO	(22*2)*0,10*0,30*1,50	1,98000000	1,98
DEMOLIÇÃO DE SARJETA 22,00M X 2 LADOS COM 50% DE EMPOLAMENTO	(22*2)*0,30*0,15*1,50	2,97000000	2,97
			14,30

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS - AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 03/11/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS- AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	RUAS AVENIDA TAKETO YOKOMISO - CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	PREFEITRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
	TELEFONE / E-MAIL:	(11) 46040909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.2. DRENAGEM

2.2.1. 05.19.02 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA (M3)

		QTD	
SARJETÃO= 19,55 COMPRIMENTO X 0,90 DE LARGURA X 0,10 DE ESPESSURA	19,55*0,90*0,10	1,76000000	1,76
			1,76

2.2.2. 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	
SARJETAO = 19,55M X 0,90M	19,55*0,90	17,60000000	17,60
			17,60

2.2.3. 06.22.05 (I) - BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

		QTD	
BOCA DE LOBO TRIPLA = 02 UN	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.2.4. 06.22.04 (I) - BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

		QTD	
BOCA DE LOBO DUPLA = 02 UN	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.2.5. 36226 - TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (UN)

		QTD	
TAMPA PARA PÉ DE GALINHA	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.2.6. 90092 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

		QTD	
TUBO DE 800 MM - COMPRIMENTO 31,80M X 1,30 DE LARGURA X 1,50 DE PROFUNDIDADE X 30% DE EMPOLAMENTO	(31,80*1,30*1,50)*1,30	80,61000000	80,61
			80,61

2.2.7. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS - AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 03/11/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS- AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	RUAS AVENIDA TAKETO YOKOMISO - CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
PREFEITRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
TELEFONE / E-MAIL:	(11) 46040909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
TUBO DE 800MM = (Pi ² x C) = 3,1415 X 0,45 X 0,45 X 31,80 DE COMPRIMENTO X 30% EMPOLAMENTO	(3,1415*0,45*0,45*31,80)*1,30	26,30000000	26,30
			26,30

2.2.8. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 800MM = (Pi ² x C) = 3,1415 X 0,45 X 0,45 X 31,80 X 30 % DE EMPOLAMENTO X 20 KM	((3,1415*0,45*0,45*31,80)*1,30)*20	525,97000000	525,97
			525,97

2.2.9. 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 800MM COMPRIMENTO 31,80 M X 1,30 LARGURA X 0,05 BRITA	31,80*1,30*0,05	2,07000000	2,07
			2,07

2.2.10. 92223 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

			QTD
TUBO DE CONCRETO DN 80= 31,80M	31,80	31,80000000	31,80
			31,80

2.2.11. 93361 - 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 ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO - CARGA = 80,61-26,30	80,61-26,30	54,31000000	54,31
			54,31

2.2.12. 2003409 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

			QTD
ESCADA HIDRAULICA	3,15	3,15000000	3,15
			3,15

2.2.13. 2003453 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

			QTD
DISSIPADOR PARA ESCADA HIDRAULICA	1	1,00000000	1,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS - AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 03/11/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS- AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	RUAS AVENIDA TAKETO YOKOMISO - CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
PREFEITRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
TELEFONE / E-MAIL:	(11) 46040909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
						1,00

2.3. RECAPEAMENTO ASFALTICO

2.3.1. 03.07.050 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO (M2)

			QTD
FRESAGEM COM INICIO NA ESTACA 01. 2,00 X 5,35	2,00*5,35	10,70000000	10,70
			10,70

2.3.2. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ESTACA 00 ATE 01 X 1,00M	((1*20)*1,00	20,00000000	20,00
			20,00

2.3.3. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
ESTACA 00 ATE 01 X 0,09CM ESPESSURA 30% EMPOLAMENTO	(((1*20)*1,00)*0,09)*1,30	2,34000000	2,34
FRESA INICIO NA ESTACA 01. 2,00 X 5,35 X 0,05 30% EMPOLAMENTO	(((2,00*5,35)*0,05)*1,30	0,70000000	0,70
			3,04

2.3.4. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ESTACA 00 ATE 01 0,09 CM DE ESPESSURA 30% EMPOLAMENTO X 20 KM	(((1*20)*1,00)*0,09)*1,30)*20	46,80000000	46,80
FRESA INICIO NA ESTACA 01. 2,00 X 5,35 X 0,05 ESPESSURA 30% EMPOLAMENTO X 20 KM	(((2,00*5,35)*0,05)*1,30)*20	13,91000000	13,91
			60,71

2.3.5. 54.01.220 - BASE DE BICA CORRIDA (M3)

			QTD
GUIA 2 LADOS	(((22*2)*0,10)*0,05	0,22000000	0,22
SARJETA 2 LADOS	(((22*2)*0,30)*0,05	0,66000000	0,66
RECOMPOSIÇÃO DE BASE ESTACA 00 ATE 01 X 1,00	(((1*20)*1,00)*0,05	1,00000000	1,00
			1,88

2.3.6. 54.06.040 - GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS - AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 03/11/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS- AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL DA OBRA:	RUAS AVENIDA TAKETO YOKOMISO - CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	- 09/2022
PREFEITRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2022/07	120,87%	- 08/2022
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	- 10/2022
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60% 10/2022
TELEFONE / E-MAIL:	(11) 46040909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70% 09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
GUIA - COMPRIMENTO TOTAL	22*2	44,00000000	44,00
			44,00

2.3.7. 05.19.02 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA (M3)

			QTD
SARJETA COMPRIMENTO TOTAL	((22*2)*0,30)*0,15	1,98000000	1,98
			1,98

2.3.8. 54.01.410 - VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
VARRIÇÃO ESTACA 00 ATE 01	(1*20)*5,35	107,00000000	107,00
VARRIÇÃO INICIO ESTACA 01. 2,00 X 5,35	2,00*5,35	10,70000000	10,70
			117,70

2.3.9. 05.27.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
Camada de imprimação impermeabilizante (CM-30) = ESTACA 00 ATE 01	(1*20)*1,00	20,00000000	20,00
			20,00

2.3.10. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
Aplicação de pintura de ligação = ESTACA 00 ATE 01	(1*20)*1,00	20,00000000	20,00
Aplicação de pintura de ligação = INICIO ESTACA 01. 2,00 X 5,35	2,00*5,35	10,70000000	10,70
			30,70

2.3.11. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
Camada de CBUQ = ESTACA 00 ATE 01 X 0,04 m de espessura da camada	((1*20)*1,00)*0,04	0,80000000	0,80
Camada de CBUQ = INICIO ESTACA 01. 2,00 X 5,35 X 0,04 m de espessura da camada	(2,00*5,35)*0,04	0,43000000	0,43
			1,23

2.3.12. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
Carga do concreto asfáltico = ESTACA 00 ATE 01 x 0,04 cm de camada de concreto asfáltico	((1*20)*1,00)*0,04	0,80000000	0,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS - AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 03/11/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS- AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL DA OBRA:	RUAS AVENIDA TAKETO YOKOMISO - CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	- 09/2022
	PREFEITRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2022/07	120,87%	- 08/2022
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	- 10/2022
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60% 10/2022
	TELEFONE / E-MAIL:	(11) 46040909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70% 09/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Carga do concreto asfáltico = INICIO ESTACA 01. 2,00 X 5,35 x 0,04 cm de camada de concreto asfáltico	$(2,00*5,35)*0,04$	0,43000000	0,43
			1,23

2.3.13. 05.78.07 (I) - TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
ESTACA 00 ATE 01 x 0,04 m de espessura da camada x 20 km	$((1*20)*1,00)*0,04*20$	16,00000000	16,00
INICIO ESTACA 01. 2,00 X 5,35 x 0,04 m de espessura da camada x 20 km	$((2,00*5,35)*0,04)*20$	8,56000000	8,56
			24,56

2.4. PAVIMENTAÇÃO

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 ESTACA 01 - 2 metros ATE 04 + 1,00m	$((3*20)-2)+1$	59,00000000	59,00
ABERTURA DE CAIXA EMBOCADURA	50,37	50,37000000	50,37
			109,37

2.4.2. 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 ESTACA 01 - 2 metros ATE 04 + 1,00m	$(((((3*20)-2)+1)*5,35)*0,14)*1,30$	57,45000000	57,45
ABERTURA DE CAIXA EMBOCADURA 30% DE EMPOLAMENTO	$(50,37*0,14)*1,30$	9,17000000	9,17
			66,62

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 ESTACA 01 - 2 metros ATE 04 + 1,00m x 20 km	$(((((3*20)-2)+1)*5,35)*0,14)*1,30*20$	1.148,97000000	1.148,97
ABERTURA DE CAIXA EMBOCADURA 30% DE EMPOLAMENTO X 20 KM	$((50,37*0,14)*1,30)*20$	183,35000000	183,35
			1.332,32

2.4.4. 54.01.220 - BASE DE BICA CORRIDA (M3)

	QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS - AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 03/11/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS- AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	RUAS AVENIDA TAKETO YOKOMISO - CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	PREFEITRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
	TELEFONE / E-MAIL:	(11) 46040909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

GUIA - LADO DIREITO 59,22 + LADO ESQUERDO 45,69+12,00M	$((59,22+45,69+12)*0,10)*0,05$	0,58000000	0,58
SARJETA - LADO DIREITO 59,22 + LADO ESQUERDO 45,69+12,00M	$((59,22+45,69+12)*0,30)*0,05$	1,75000000	1,75
PAVIMENTAÇÃO ESTACA 01 - 2,00M ATE 04 + 1,00M	$((((3*20)-2)+1)*5,35)*0,10$	31,57000000	31,57
PAVIMENTAÇÃO EMBOCADURA M²	50,37*0,10	5,04000000	5,04
			38,94

2.4.5. 54.06.040 - GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA (M)

			QTD
GUIA - COMPRIMENTO TOTAL (LADO DIREITO = 59,22 + LADO ESQUERDO 45,69+12,00M)	59,22+45,69+12,00	116,91000000	116,91
			116,91

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

			QTD
SARJETA COMPRIMENTO TOTAL (LADO DIREITO = 59,22 + LADO ESQUERDO 45,69+12,00M)	$((59,22+45,69+12,00)*0,30)*0,15$	5,26000000	5,26
			5,26

2.4.7. 05.27.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
ESTACA 01 - 2,00M ATE 04 + 1,00M X 5,35	$((((3*20)-2)+1)*5,35)$	315,65000000	315,65
EMBOCADURA M²	50,37	50,37000000	50,37
			366,02

2.4.8. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
ESTACA 01 - 2,00 ATE 04 +1,00 X 5,35	$((((3*20)-2)+1)*5,35)$	315,65000000	315,65
EMBOCADURA 50,37M²	50,37	50,37000000	50,37
			366,02

2.4.9. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
ESTACA 01 - 2,00M ATE 04 +1,00 X 5,35 X 0,04 DE CAPA (FAIXA III))	$((((3*20)-2)+1)*5,35)*0,04$	12,63000000	12,63
EMBOCADURA 50,37M² (FAIXA III)	50,37*0,04	2,01000000	2,01
			14,64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS - AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 03/11/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS- AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
LOCAL DA OBRA:	RUAS AVENIDA TAKETO YOKOMISO - CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
PREFEITRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
TELEFONE / E-MAIL:	(11) 46040909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.4.10. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
ESTACA 01 - 2,00M ATE 04 +1,00 X 5,35 x 0,04 DE CAPA	$(((((3*20)-2)+1)*5,35)*0,04)$	12,63000000	12,63
EMBOCADURA 50,37M²	50,37*0,04	2,01000000	2,01
			14,64

2.4.11. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ESTACA 01 - 2,00 ATE 04 +1,00M X 5,35 X 0,04 DE CAPA X 20 KM	$(((((3*20)-2)+1)*5,35)*0,04)*20$	252,52000000	252,52
EMBOCADURA 50,37M²	50,37*0,04*20	40,30000000	40,30
			292,82

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	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.5.2. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
NOME DE RUA	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.5.3. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
NOME DE RUA	2	2,00000000	2,00
			2,00

3. AVENIDA TAKETO YOKOMISO

3.1. DEMOLIÇÕES

3.1.1. 03.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM EMPOLAMENTO DE 50%	$(10*5,35*0,07)*1,50$	5,62000000	5,62
DEMOLIÇÃO DE MURETA COM 50% DE EMPOLAMENTO	$(10*0,20*0,20)*1,50$	0,60000000	0,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS - AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 03/11/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS- AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL DA OBRA:	RUAS AVENIDA TAKETO YOKOMISO - CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	PREFEITRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2022/07	120,87%	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%
	TELEFONE / E-MAIL:	(11) 46040909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
						6,22

3.1.2. 01.01.07 (E) - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM 50% DE EMPOLAMENTO	(10*5,35*0,07)*1,50	5,62000000	5,62
DEMOLIÇÃO DE MURETA COM 50% DE EMPOLAMENTO	(10*0,20*0,20)*1,50	0,60000000	0,60
			6,22

3.2. DRENAGEM

3.2.1. 54.01.220 - BASE DE BICA CORRIDA (M3)

			QTD
SARJETÃO= 17,00 COMPRIMENTO X 0,90 DE LARGURA X 0,05 DE ESPESSURA	(17*0,90)*0,05	0,77000000	0,77
			0,77

3.2.2. 05.19.02 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA (M3)

			QTD
SARJETÃO= 17,00 COMPRIMENTO X 0,90 DE LARGURA X 0,10 DE ESPESSURA	17*0,90*0,10	1,53000000	1,53
			1,53

3.2.3. 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
SARJETAO = 17,00M X 0,90M	17*0,90	15,30000000	15,30
			15,30

3.3. PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

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

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO - 05 ESTACAS X 5,35M	(5*20)*5,35	535,00000000	535,00
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO - EMBOCADURA 33,83m²	33,83	33,83000000	33,83
			568,83

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS - AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 03/11/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS- AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	RUAS AVENIDA TAKETO YOKOMISO - CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	PREFEITRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
	TELEFONE / E-MAIL:	(11) 46040909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO - 05 ESTACAS X 5,35M DE LARGURA MEDIA X 0,14M ABERTURA DE CAIXA + 30% DE EMPOLAMENTO	$((5*20)*5,35)*0,14*1,30$	97,37000000	97,37
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO - EMBOCADURA 33,83M² X 0,14M ABERTURA DE CAIXA + 30% DE EMPOLAMENTO	$((33,83*0,14)*1,30)$	6,16000000	6,16
			103,53

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

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO - 05 ESTACAS X 5,35M DE LARGURA MEDIA X 0,14M ABERTURA DE CAIXA + 30% DE EMPOLAMENTO	$((5*20)*5,35)*0,14*1,30$	97,37000000	97,37
ABERTURA DE CAIXA EMBOCADURA 30% DE EMPOLAMENTO X 20 KM	$((33,83*0,14)*1,30)$	6,16000000	6,16
			103,53

3.3.4. 54.01.220 - BASE DE BICA CORRIDA (M3)

			QTD
GUIA LADO DIRETO + 102,00m LADO ESQUERDO = 93,00	$((102,00+93,00)*0,10)*0,05$	0,98000000	0,98
SARJETA LADO DIRETO +102,00m LADO ESQUERDO =	$((102,00+93,00)*0,30)*0,05$	2,93000000	2,93
			3,91

3.3.5. 54.06.040 - GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA (M)

			QTD
GUIA LADO DIRETO + 102,00m LADO ESQUERDO =93,00m	102,00+93,00	195,00000000	195,00
			195,00

3.3.6. 05.19.01 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA (M3)

			QTD
SARJETA LADO DIRETO + 102,00m LADO ESQUERDO = 93,00	$((102,00+93,00)*0,30)*0,15$	8,78000000	8,78
			8,78

3.3.7. 54.01.220 - BASE DE BICA CORRIDA (M3)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ESTACA 00 ATE 05 X 5,35M DE LARGURA MEDIA X 0,10 ESPESSURA	$((5*20)*5,35)*0,10$	53,50000000	53,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS - AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 03/11/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS- AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL DA OBRA:	RUAS AVENIDA TAKETO YOKOMISO - CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	PREFEITRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2022/07	120,87%	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%
	TELEFONE / E-MAIL:	(11) 46040909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EMBOCADURA X ESPESSURA	33,83*0,10	3,38000000	3,38
			56,88

3.3.8. 05.27.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
ESTACA 00 ATE 05	(5*20)*5,35	535,00000000	535,00
EMBOCADURA 33,83 M²	33,83	33,83000000	33,83
			568,83

3.3.9. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ESTACAS 00 ATE 05	(5*20)*5,35	535,00000000	535,00
EMBOCADURA 33,83M²	33,83	33,83000000	33,83
			568,83

3.3.10. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ESTACA 00 ATE 05 X 5,35 M DE LARGURA MÉDIA X 0,04 ESPESSURA - FAIXA III	((5*20)*5,35)*0,04	21,40000000	21,40
EMBOCADURA X 0,04 ESPESSURA - FAIXA III	33,83*0,04	1,35000000	1,35
			22,75

3.3.11. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ESCATA 00 ATE 05 X 5,35M DE LARGURA MÉDIA X 0,04 ESPESSURA - FAIXA III	((5*20)*5,35)*0,04	21,40000000	21,40
EMBOCADURA X ESPESSURA - FAIXA III	(33,83*0,04)	1,35000000	1,35
			22,75

3.3.12. 05.78.07 (I) - TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ESCATA 00 ATE 05 X 5,35M DE LARGURA MÉDIA X 0,04 ESPESSURA X 20 KM - FAIXA III	((5*20)*5,35)*0,04*20	428,00000000	428,00
EMBOCADURA X ESPESSURA X KM - FAIXA III	(33,83*0,04)*20	27,06000000	27,06
			455,06

3.4. SINALIZAÇÃO

3.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS - AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 03/11/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS- AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL DA OBRA:	RUAS AVENIDA TAKETO YOKOMISO - CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	- 09/2022
	PREFEITRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2022/07	120,87%	- 08/2022
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	- 10/2022
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60% 10/2022
	TELEFONE / E-MAIL:	(11) 46040909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70% 09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
PLACA DE 30 KM	(0,45*0,45)	0,20000000	0,20
			0,20

3.4.2. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
30KM	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.4.3. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
30KM	1	1,00000000	1,00
			1,00

4. LIMPEZA DE OBRA

4.1. 55.01.020 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
RUA AMERICO LUIS SPERANDIO 4 ESTACAS + 50,37M² DE EMBOCADURA + 240,75M² INICIO DO TRECHO	$((((4*20)+1)*5,35)+50,37)+$ $(45*5,35)$	724,47000000	724,47
RUA TEKETO YOKOMISO 5 ESTACAS + 33,53M² EMBOCADURA	$((5*20)*5,35)+33,83$	568,83000000	568,83
			1.293,30

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS - AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 03/11/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] OBRA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO NAS RUAS- AVENIDA TAKETO YOKOMISO (TRECHO 01)- CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO (TRECHO 01) - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	RUAS AVENIDA TAKETO YOKOMISO - CANJICA, AVENIDA AMERICO LUIS SPERANDIO - TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
PREFEITRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
TELEFONE / E-MAIL:	(11) 46040909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

IRIS ALEXANDRA DE OLIVEIRA ANTONIO
Arquiteta e Urbanista /Responsável Técnica
CAU:A274541-0
RRT : SI12085717R01CT001 RETIFICADORA Á
RRT:SI12085717I00CT001

MARCUS IVÔNICA
Secretaria de Obras e Planejamento
CPF: 181.376.328-32