


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP		DATA : 19/01/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO: OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA: RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP		SP OBRAS	184 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	12/2021
	PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ		SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS		SICRC	2021/10	-	-	02/2022
	ENDEREÇO: ALAMEDA TIBIRIÇA,535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	70,96%	02/2022
	TELEFONE/ E-MAIL: (11)4604-0909/so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br		SIURB	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	12/2021

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

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

2. DEMOLIÇÕES

2.1. 03.50.01 (E) - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE TUBO DE 400mm 10M X 0,40 X 15% DE EMPOLAMENTO	(10*0,40*0,07)*1,15	0,32000000	0,32
DEMOLIÇÃO DE TUBO DE 400mm 10M X 0,40 X 15% DE EMPOLAMENTO	(10*0,40*0,07)*1,15	0,32000000	0,32
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	((86*6,20*0,07)+(1*10*0,07)+(3*5*0,07)+(13*1*0,07)+(7*0,50*0,07)+(10*4*0,07))*1,15	49,48000000	49,48
DEMOLIÇÃO DE TUBO 400mm 15M X 0,40 X 15% DE EMPOLAMENTO	(15*0,40*0,07)*1,15	0,48000000	0,48
			50,60

2.2. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARA COLOCAÇÃO DO TUBO DE 40= 10,74 X 0,40X0,05X 15% DE EMPOLAMENTO	(10,74*0,05)*1,15	0,62000000	0,62
			0,62

2.3. 01.01.07 (E) - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE TUBO	(20*0,40*0,07)*1,15	0,64000000	0,64
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO	(10,74*0,40*0,05)*1,15	0,25000000	0,25
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	((86*6,20*0,07)+(1*10*0,07)+(3*5*0,07)+(13*1*0,07)+(7*0,50*0,07)+(10*4*0,07))*1,15	49,48000000	49,48
DEMOLIÇÃO DE TUBO 400mm 15M X 0,40 X 15% DE EMPOLAMENTO	(15*0,40*0,07)*1,15	0,48000000	0,48
			50,85

2.4. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE TUBO X 15KM	((20*0,40*0,07)*1,15)*1,5	9,66000000	9,66



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP	DATA: 19/01/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL DA OBRA:	RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	184 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	12/2021
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/10	-	-	02/2022
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA,535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	70,96%	02/2022
TELEFONE/ E-MAIL:	(11)4604-0909/so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br	SIURB	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	12/2021

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO x 15KM	$((10,74 \times 0,40 \times 0,05) \times 1,15) \times 15$	3,71000000	3,71
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES x 15KM	$((((86 \times 6,20 \times 0,07) + (1 \times 10 \times 0,07) + (3 \times 5 \times 0,07) + (13 \times 1 \times 0,07) + (7 \times 0,50 \times 0,07) + (1 \times 0 \times 4 \times 0,07)) \times 1,15) \times 15$	742,25000000	742,25
DEMOLIÇÃO DE TUBO 400mm 15M X 0,40 X 15% DE EMPOLAMENTO	$((15 \times 0,40 \times 0,07) \times 1,15) \times 20$	9,66000000	9,66
			765,28

2.5. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
REMOÇÃO (JÁ COM EMPOLAMENTO)	50,85	50,85000000	50,85
			50,85

3. DRENAGEM

3.1. 94293 - EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
SARJETÃO= 16+13+17,50+12+12+13,60	$16+13+17,50+12+12+13,60$	84,10000000	84,10
			84,10

3.2. 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
SARJETÃO = 16X0,90+13X0,90+17,50X0,90+12X0,90+12X0,90+13,60X0,90	$16 \times 0,90 + 13 \times 0,90 + 17,50 \times 0,90 + 12 \times 0,90 + 12 \times 0,90 + 13,60 \times 0,90$	75,69000000	75,69
			75,69

3.3. 06.22.04 (I) - BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA = 7 UN	7	7,00000000	7,00
			7,00

3.4. 06.23.03 (I) - REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

			QTD
REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA = 1 UN	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.5. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 19/01/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL DA OBRA:	RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	184 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	12/2021
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/10	-	-	02/2022
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA,535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	70,96%	02/2022
TELEFONE/ E-MAIL:	(11)4604-0909/so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br	SIURB	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	12/2021

			QTD
TUBO DE 600MM - COMPRIMENTO 138M X 1,00 LARGURA X 1,50 PROFUNDIDADE X 15% EMPOLAMENTO	(138*1,00*1,50)*1,15	238,05000000	238,05
TUBO DE 800 MM - COMPRIMENTO 24M X 1,30 DE LARGURA X 1,50 DE PROFUNDIDADE X 15% DE EMPOLAMENTO	(24*1,30*1,50)*1,15	53,82000000	53,82
			291,87

3.6. 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 = (Plr ² x C) = 3,1415 X 0,34 X 0,34 X 138 DE COMPRIMENTO X 15 % EMPOLAMENTO	((3,1415*0,34*0,34*138)*1,15	57,63000000	57,63
TUBO DE 800MM = (Plr ² x C) = 3,1415 X 0,43 X 0,43 X 24 DE COMPRIMENTO X 15% EMPOLAMENTO	((3,1415*0,43*0,43*24)*1,15	16,03000000	16,03
			73,66

3.7. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 600MM = (Xr ² X C) 3,1415 X 0,34 X 0,34 X 138 DE COMPRIMENTO X 15 % DE EMPOLAMENTO X 15 KM	((3,1415*0,34*0,34*138)*1,15)*15	864,50000000	864,50
TUBO DE 800MM = (Plr ² x C) = 3,1415 X 0,43 X 0,43 X 24X 15 % DE EMPOLAMENTO X 15 KM	((3,1415*0,43*0,43*24)*1,15)*15	240,48000000	240,48
			1.104,98

3.8. 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 COMPRIMENTO 138 M X 1,00 LARGURA X 0,05 BRITA	138*1,00*0,05	6,90000000	6,90
TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 24 M X 1,30 LARGURA X 0,05 BRITA	24*1,30*0,05	1,56000000	1,56
			8,46

3.9. 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= 24M	24	24,00000000	24,00
			24,00

3.10. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP		DATA : 19/01/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL DA OBRA:		RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP		HORA		MES		
	PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ		REF.				
	SECRETARIA:		SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS		SP OBRAS	184 SEM DESONERAÇÃO	120,23%	-	12/2021
	ENDEREÇO:		ALAMEDA TIBIRIÇA,535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP		SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	TELEFONE/ E-MAIL:		(11)4604-0909/so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br		SICRO	2021/10	-	-	02/2022
					SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	70,96%	02/2022
				SIURB	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	12/2021	

		QTD
TUBO DE CONCRETO DN 60= 138M	138	138,0000000
		138,00

3.11. 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 = 291,87-73,66	291.87-73,66	218,2100000
		218,21

3.12. 99301 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

		QTD
POÇO DE VISITA - 3 UNIDADES	3	3,0000000
		3,00

3.13. 98051 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

		QTD
CHAMINÉ POÇO DE VISITA 3 UNIDADES - 1.60 DE PROFUNDIDADE	3*1,60	4,8000000
		4,80

3.14. 00006243 - TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

		QTD
TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA - 3 UNIDADES	3	3,0000000
		3,00

4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

4.1. 05.48.00 (I) - BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

		QTD
GUIA LADO DIREITO	(417,17*0,10)*0,05	2,0900000
GUIA LADO ESQUERDO	(442,03*0,10)*0,05	2,2100000
GUIA DE TRAVAMENTO	(53,48*0,10)*0,05	0,2700000
SARJETA LADO DIREITO	(417,17*0,30)*0,05	6,2600000
SARJETA LADO ESQUERDO	(442,03*0,30)*0,05	6,6300000
SARJETÃO	(84,10*0,90)*0,05	3,7800000
		21,24

4.2. 54.06.040 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa (M)

		QTD
GUIA - COMPRIMENTO TOTAL	442,03+414,17	856,2000000
		856,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 19/01/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL DA OBRA:	RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	184 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	12/2021
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/10	-	-	02/2022
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA,535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	70,96%	02/2022
TELEFONE/ E-MAIL:	(11)4604-0909/so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br	SIURB	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	12/2021

			QTD
GUIA DE TRAVAMENTO - COMPROMENTO TOTAL	53,48	53,48000000	53,48
			909,68

4.3. 05.19.02 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA (M3)

			QTD
SARJETA COMPRIMENTO TOTAL	(442,03+417,17)*0,30*0,15	38,66000000	38,66
SARJETÃO	84,10*0,90*0,10	7,57000000	7,57
			46,23

4.4. 00007156 - TELA DE ACO 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
TELA PARA SARJETÃO = 14,40+11,70+15,75	14,40+11,70+15,75	41,85000000	41,85
			41,85

4.5. 101840 - RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M3)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE BASE - ESTACA 00 A 20+5,16	405,16*5,80*0,10	234,99000000	234,99
EMBOCADURA	558,08*0,10	55,81000000	55,81
			290,80

4.6. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
ESTACA 00 ATE 20+5,16 = 5,80 X 405,16	5,80*405,16	2.349,93000000	2.349,93
EMBOCADURA 558,08M²	558,08	558,08000000	558,08
			2.908,01

4.7. 54.03.210 - Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (M3)

			QTD
ESTACA 00 ATE 20+5,16 = 5,80 X 405,16 X 0,04 DE CAPA (FAIXA III)	5,80*405,16*0,04	94,00000000	94,00
EMBOCADURA 558,08M² (FAIXA III)	558,08*0,04	22,32000000	22,32
DEMOLIÇÃO DO PAV PARA COLOCAÇÃO DO TUBO	(24*0,40*0,04)	0,38000000	0,38
			116,70

4.8. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
ESTACA 00 ATE 20+5,16 = 5,80 X 405,16 X 0,04 DE CAPA	5,80*405,16*0,04	94,00000000	94,00
EMBOCADURA 558,08M²	558,08*0,04	22,32000000	22,32
DEMOLIÇÃO PARA O TUBO	(24*0,40*0,04)	0,38000000	0,38

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP	DATA : 19/01/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP	SP OBRAS	184 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	12/2021
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SICRO	2021/10	-	-	02/2022
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	70,96%	02/2022
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11)4604-0909/so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br	SIURB	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	12/2021

	QTD
	116,70

4.9. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ESTACA 00 ATE 20+5,16 = 5,80 X405,16X 0,04 DE CAPA X 20 KM	5,80*405,16*0,04*20	1.879,94000000	1.879,94
EMBOCADURA 558,08M ²	558,08*0,04*20	446,46000000	446,46
DEMOLIÇÃO PARA TUBO	(24*0,40*0,04)	0,38000000	0,38
			2.326,78

5. SINALIZAÇÃO

5.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
7 UNIDADES - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	7	7,00000000	7,00
			7,00

5.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

			QTD
1 UNIDADES - PLACA DE VELOCIDADE MAXIMA	(0,45*0,45)	0,20000000	0,20
			0,20

5.3. 00005050 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
4 UNIDADES - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	7	7,00000000	7,00
1 UNIDADES - PLACA DE VELOCIDADE MAXIMA	1	1,00000000	1,00
			8,00

5.4. 00000397 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
4 UNIDADES - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	7	7,00000000	7,00
1 UNIDADES - PLACA DE VELOCIDADE MAXIMA	1	1,00000000	1,00
			8,00

5.5. 70.02.022 - Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsificada em água (M2)

			QTD
FAIXA CENTRAL	405,16*0,10	40,52000000	40,52
			40,52

6. LIMPEZA DE OBRA


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP		DATA : 19/01/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO: OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA: RUA DO MISSISSIPI - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - MAIRIPORÁ/SP		SP OBRAS	184 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	12/2021
	PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ		SP	2021/10	120,87%	-	12/2021
	SECRETARIA: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS		SICRO	2021/10	-	-	02/2022
	ENDEREÇO: ALAMEDA TIBIRIÇA,535- CENTRO - MAIRIPORÁ/SP		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	70,96%	02/2022
	TELEFONE/ E-MAIL: (11)4604-0909/so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br		SIURB	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	12/2021

6.1. 55.01.020 - Limpeza final da obra (M2)

		QTD
LIMPEZA FINAL DE OBRA	405,16*0,60	243,10000000
		243,10

Manoela Linhares Souza
CAU: A248259-2
Secretaria de Obras e Serviços


MANOELA LINHARES SOUZA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU N°A248259-2
RRT N°SI11692956I00CT001

MARCUS IVONICA
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS
CPF: 181.376.328-32