

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	Fonte	Versão	Hora
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SICRO NOVO	2024/10	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1. RUA LAZARO CANDIDO - JARDIM BELA VISTA

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. IDENTIFICAÇÃO

1.1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA - 3,00 M x 1,50 M	3,00*1,50	4,50000000	4,50
			4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

1.1.1.2. 01.005.040 (E) TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM (M2)

			QTD
EXTENSÃO X 2 LADOS X ALTURA - 20% DO TOTAL	((136,90*2)*1,20)*0,20	65,71000000	65,71
			65,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,71

1.1.2. CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

1.1.2.1. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.1.2.2. 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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

1.1.2.3. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

	QTD
--	-----

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	Fonte	Versão	Hora
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SICRO NOVO	2024/10	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

BANHEIRO QUIMICO = 1 UN A CADA 150M= 1 UN X 4 MESES	1*4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.2.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
ÁREA CONCRETO 1 X ESPESSURA	51,55*0,10	5,16000000	5,16
ÁREA CONCRETO 2 X ESPESSURA	19,60*0,10	1,96000000	1,96
ÁREA CONCRETO 3 X ESPESSURA	14,00*0,10	1,40000000	1,40
ÁREA CONCRETO 4 X ESPESSURA	50,00*0,10	5,00000000	5,00
ÁREA CONCRETO 5 X ESPESSURA	3,60*0,10	0,36000000	0,36
ÁREA CONCRETO 6 - ESCADA X ESPESSURA	3,85*0,20	0,77000000	0,77
ÁREA CONCRETO 7 - PISO E DEGRAUS X ESPESSURA	34,92*0,10	3,49000000	3,49
ÁREA CONCRETO PISO X ESPESSURA	3,73*0,10	0,37000000	0,37
			18,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,51

1.2.2. 1600989 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE (M³)

			QTD
SARJETÃO - E00 - 27,40 X 0,60	(27,40*0,60)*0,15	2,47000000	2,47
GUIA A DEMOLIR	((24,00+74,00)*0,15)*0,15	2,21000000	2,21
SARJETA A DEMOLIR	(24,00*0,30)*0,15	1,08000000	1,08
ABRIGO PARA CAVALETE DE ÁGUA - 0,54 X 0,52 X 0,27 M - E=0,03	0,71*0,03	0,02000000	0,02
			5,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,78

1.2.3. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE MURETA	((3,65*0,15)*1,00)	0,55000000	0,55
			0,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,55

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	02/2025
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
			SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO					
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP						
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR						

1.2.4. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

			QTD
PAVIMENTO EXISTENTE	173,60	173,60000000	173,60
			173,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 173,60

1.2.5. 17.060.005 (E) RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADO, MOURÃO DE EUCALIPTO OU CONCRETO (M)

			QTD
CERCA CANTINHO DA VOVÓ - CASA 27	9,00	9,00000000	9,00
CERCA FUNDOS CUL-DE-SAC - E06+16,90M	17,00	17,00000000	17,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

1.2.6. 09.52.002 REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T. (UN)

			QTD
RETIRADA DE PADRÃO DE ENTRADA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.2.7. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CONCRETO + 50% DE EMPOLAMENTO	18,51*1,50	27,77000000	27,77
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO + 50% DE EMPOLAMENTO	5,78*1,50	8,67000000	8,67
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA + 50% DE EMPOLAMENTO	0,55*1,50	0,83000000	0,83
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA + 50% DE EMPOLAMENTO	(173,60*0,10)*1,50	26,04000000	26,04
RETIRADA DE CERCA + 30% DE EMPOLAMENTO	(26,00*0,10)*1,30	3,38000000	3,38
			66,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,69

1.3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

1.3.1. COM-89566825 CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

	QTD
--	-----

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	02/2025
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP					
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR						

ÁREA DE CORTE 1 - 41,75M² X H MÉDIA 0,50M	41,75*0,50	20,88000000	20,88
ÁREA DE CORTE 2 - 16,10M² X H MÉDIA 1,00M	16,10*1,00	16,10000000	16,10
ÁREA DE CORTE 3 - 109,36M² X H MÉDIA 0,50M	109,36*0,50	54,68000000	54,68
			91,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,66

1.3.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
CORTE + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	(91,66*1,30)*22	2.621,48000000	2.621,48
			2.621,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.621,48

1.4. CONTENÇÃO DE TALUDE

1.4.1. 4413985 REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS (M³)

			QTD
ACERTO DE TALUDE - H CONSIDERADA = 1,80M X LARGURA	(1,80*9,00)	16,20000000	16,20
			16,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,20

1.4.2. 4413018 FIXAÇÃO DE TELA ELETROSSOLDADA EM TALUDE PARA LANÇAMENTO DE ARGAMASSA OU CONCRETO PROJETADO (KG)

			QTD
TALUDE - H CONSIDERADA = 1,80M X LARGURA X 1,80 Kg/m²	(1,80*9,00)*1,80	29,16000000	29,16
			29,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,16

1.4.3. 1207715 CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS (M³)

			QTD
TALUDE - H CONSIDERADA = 1,80M X LARGURA X ESPESSURA	(1,80*9,00)*0,07	1,13000000	1,13
			1,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,13

1.4.4. 102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

	QTD
--	-----

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SICRO NOVO	2024/10	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

DRENO - LARGURA / ESPAÇAMENTO	9,00/1,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

1.4.5. 3713610 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

			QTD
INSTALAÇÃO DE CERCA	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

1.5. FECHAMENTO DE MURETA

1.5.1. 103319 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

			QTD
MURETA A SER RECONSTRUÍDA	4,55*1,00	4,55000000	4,55
			4,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,55

1.5.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
MURETA A SER RECONSTRUÍDA - EXTENSÃO X ALTURA X 2 LADOS	(4,55*1,00)*2	9,10000000	9,10
TOPO MURETA A SER RECONSTRUÍDA - EXTENSÃO X LARGURA	4,55*0,15	0,68000000	0,68
			9,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,78

1.5.3. 12.01.006 EMBOCO DESEMPENADO (M2)

			QTD
MURETA A SER RECONSTRUÍDA - EXTENSÃO X ALTURA X 2 LADOS	(4,55*1,00)*2	9,10000000	9,10
TOPO MURETA A SER RECONSTRUÍDA - EXTENSÃO X LARGURA	4,55*0,15	0,68000000	0,68
			9,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,78

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54% 02/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.5.4. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
MURETA A SER RECONSTRUÍDA - EXTENSÃO X ALTURA X 2 LADOS	(4,55*1,00)*2	9,10000000	9,10
TOPO MURETA A SER RECONSTRUÍDA - EXTENSÃO X LARGURA	4,55*0,15	0,68000000	0,68
			9,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,78

1.6. SISTEMA DE DRENAGEM

1.6.1. INSTALAÇÃO DE TUBOS

1.6.1.1. 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_09/2024 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO X 1,50 M LARGURA X 1,85 M PROFUNDIDADE MÉDIA	((6,00+16,50+10,50+6,00)*(1,50*1,85))	108,23000000	108,23
POÇO DE VISITA 2,40 M X 2,40 M X 2,80 M X 1 UN	((2,40*2,40)*2,80)*1	16,13000000	16,13
			124,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,36

1.6.1.2. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO X 1,40 M LARGURA X ESPESSURA DA CAMADA DE BRITA	((6,00+16,50+10,50+6,00)*1,40)*0,10	5,46000000	5,46
POÇO DE VISITA 2,40 M X 2,40 M X ESPESSURA DA CAMADA DE BRITA X 1 UN	((2,40*2,40)*0,05)*1	0,29000000	0,29
			5,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,75

1.6.1.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO X 1,40 M LARGURA X ESPESSURA DA CAMADA DE BRITA X KM	((6,00+16,50+10,50+6,00)*1,40)*0,10)*15	81,90000000	81,90

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54% 02/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
TELEFONE/ E-MAIL:		(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

POÇO DE VISITA 2,40 M X 2,40 M X ESPESSURA DA CAMADA DE BRITA X 1 UN X KM	((2,40*2,40)*0,05)*1*15	4,32000000	4,32
			86,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,22

1.6.1.4. 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 COMPRIMENTO X 1,40 M LARGURA X ESPESSURA DA CAMADA DE BRITA	((6,00+16,50+10,50+6,00)*1,40)*0,10	5,46000000	5,46
POÇO DE VISITA 2,40 M X 2,40 M X ESPESSURA DA CAMADA DE BRITA X 1 UN	((2,40*2,40)*0,05)*1	0,29000000	0,29
			5,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,75

1.6.1.5. 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_03/2024 (M)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO	(6,00+16,50+10,50+6,00)	39,00000000	39,00
			39,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,00

1.6.1.6. 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 - 1 UN	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.1.7. 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 1UN X 1,00 M	1*1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.1.8. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54% 02/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA - 1UN	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.1.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO TUBULAÇÃO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (COMPRIMENTO X 1,50M X 1,85M) - (π X R² X COMPRIMENTO) + 35% COMPACTAÇÃO	((6,00+16,50+10,50+6,00)*(1,50*1,85))-(((3,1415*0,35²*(6,00+16,50+10,50+6,00)))*1,35	87,96000000	87,96
REATERRO REGIÃO DO "PESCOÇO " DO PV = V. TOTAL ESCAVADO (2,40M X 2,40M X 2,80M X 1 UN) - V. REATERRO REGIÃO DO PESCOÇO DO PV (π X R² X 1,00M DE ALTURA X 1UN) + 35% COMPACTAÇÃO	((2,40*2,40)*2,80)*1-(((3,1415*(0,50²))*1,00)*1)*1,35	15,07000000	15,07
			103,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,03

1.6.1.10. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30%	(124,36-103,03)*1,30	27,73000000	27,73
			27,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,73

1.6.1.11. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30% X KM	((124,36-103,03)*1,30)*22	610,04000000	610,04
			610,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 610,04

1.6.2. BOCA DE LOBO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SICRO NOVO	2024/10	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					0,00%

1.6.2.1. 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_09/2024 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES 1,30 M X 1,20 M X 1,20 M X 2 UNIDADES	(((1,30*1,20)*1,20)*2)	3,74000000	3,74
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UNIDADES	(((2,60*1,20)*1,20)*1)	3,74000000	3,74
			7,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,48

1.6.2.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES 1,30 M X 1,20 M X 1,20 M X 2 UNIDADES X EMPOLAMENTO DE 30%	(((1,30*1,20)*1,20)*2)*1,30	4,87000000	4,87
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	4,87000000	4,87
			9,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,74

1.6.2.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES 1,30 M X 1,20 M X 1,20 M X 2 UNIDADES X EMPOLAMENTO DE 30% X KM	(((1,30*1,20)*1,20)*2)*1,30*22	107,08000000	107,08
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*22	107,08000000	107,08
			214,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 214,16

1.6.2.4. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES 1,30 M X 1,20 M X 1,20 M X 2 UN	(((1,30*1,20)*0,05)*2	0,16000000	0,16

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54% 02/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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	0,16000000	0,16
			0,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,32

1.6.2.5. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES 1,30 M X 1,20 M X 1,20 M X 2 UNIDADES X KM	((1,30*1,20)*0,05)*2*15	2,34000000	2,34
BOCA DE LOBO DUPLA 2,60 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UNIDADES X KM	((2,60*1,20)*0,05)*1*15	2,34000000	2,34
			4,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,68

1.6.2.6. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO SIMPLES 1,30 M X 1,20 M X 1,20 M X 2 UN	((1,30*1,20)*0,05)*2	0,16000000	0,16
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	0,16000000	0,16
			0,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,32

1.6.2.7. 97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.6.2.8. 97957 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.2.9. 06.023.003 (I) REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

	QTD
--	-----

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54% 02/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

BL TRIPLA - E00	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.3. ESCADA E DISSIPADOR DE ENERGIA

1.6.3.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
LIMPEZA PARA EXECUÇÃO DA ESCADA HIDRÁULICA 2,00 M DE LARGURA X 3,00 M COMPRIMENTO DA ESCADA	(2,00*3,00)	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.6.3.2. 2003411 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

			QTD
ESCADA HIDRÁULICA 3,00 M COMPRIMENTO DA ESCADA	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.6.3.3. 2003181 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 04 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

			QTD
DISSIPADOR DE ENERGIA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.4. DRENAGEM DENTRO DO LOTE

1.6.4.1. 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_09/2024 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO (acrescentar 3m de folga - possíveis ajustes) X 1,50 M LARGURA X 1,85 M PROFUNDIDADE MÉDIA	(30,00*(1,50*1,85))	83,25000000	83,25
CAIXA DE PASSAGEM PARA MANUTENÇÃO 1,30 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UN	((1,30*1,20)*1,20)	1,87000000	1,87
			85,12

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	02/2025
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
			SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO					
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP						
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR						

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,12

1.6.4.2. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO (acrescentar 3m de folga - possíveis ajustes) X 1,50 M LARGURA X 1,85 M PROFUNDIDADE MÉDIA X 30% DE EMPOLAMENTO	$(30,00 \times (1,50 \times 1,85)) \times 1,30$	108,23000000	108,23
CAIXA DE PASSAGEM PARA MANUTENÇÃO 1,30 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UN X 30% DE EMPOLAMENTO	$((1,30 \times 1,20) \times 1,20) \times 1,30$	2,43000000	2,43
			110,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,66

1.6.4.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO (acrescentar 3m de folga - possíveis ajustes) X 1,50 M LARGURA X 1,85 M PROFUNDIDADE MÉDIA X 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((30,00 \times (1,50 \times 1,85)) \times 1,30) \times 22$	2.380,95000000	2.380,95
CAIXA DE PASSAGEM PARA MANUTENÇÃO 1,30 M X 1,20 M X 1,20 M X 1 UN X 30% DE EMPOLAMENTO X KM	$((((1,30 \times 1,20) \times 1,20) \times 1,30) \times 22$	53,54000000	53,54
			2.434,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.434,49

1.6.4.4. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO (acrescentar 3m de folga - possíveis ajustes) X 1,40 M LARGURA X ESPESSURA DA CAMADA DE BRITA	$(30,00 \times 1,40) \times 0,10$	4,20000000	4,20
CAIXA DE PASSAGEM 1,30 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA	$(1,30 \times 1,20) \times 0,05$	0,08000000	0,08
			4,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,28

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	02/2025
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR					

1.6.4.5. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO (acrescentar 3m de folga - possíveis ajustes) X 1,40 M LARGURA X ESPESSURA DA CAMADA DE BRITA X KM	((30,00*1,40)*0,10)*15	63,00000000	63,00
CAIXA DE PASSAGEM 1,30 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA X KM	((1,30*1,20)*0,05)*15	1,17000000	1,17
			64,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,17

1.6.4.6. 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 (acrescentar 3m de folga - possíveis ajustes) X 1,40 M LARGURA X ESPESSURA DA CAMADA DE BRITA	(30,00*1,40)*0,10	4,20000000	4,20
CAIXA DE PASSAGEM 1,30 M X 1,20 M X 0,05 DE BRITA	(1,30*1,20)*0,05	0,08000000	0,08
			4,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,28

1.6.4.7. 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_03/2024 (M)

			QTD
TUBO DE 600MM COMPRIMENTO (acrescentar 3m de folga - possíveis ajustes)	30,00	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

1.6.4.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO TUBULAÇÃO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (COMPRIMENTO X 1,50M X 1,85M) - (π X R² X COMPRIMENTO) + 35% COMPACTAÇÃO	(30,00*(1,50*1,85))-((3,1415*0,35²*30,00))*1,35	67,66000000	67,66
			67,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,66

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	Fonte	Versão	Hora
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SICRO NOVO	2024/10	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1.6.4.9. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30%	(85,12-67,66)*1,30	22,70000000	22,70
			22,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,70

1.6.4.10. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30% X KM	((85,12-67,66)*1,30)*22	499,36000000	499,36
			499,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 499,36

1.7. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

1.7.1. 05.011.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
ÁREA DA ABERTURA DE CAIXA - ESTACA 00 À E02+9,30 M (DE GUIA A GUIA)	464,78	464,78000000	464,78
ÁREA DA ABERTURA DE CAIXA - ESTACA 04+16,10 M À E06+16,90M + ÁREA DO CUL-DE-SAC (DE GUIA A GUIA)	379,95	379,95000000	379,95
			844,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 844,73

1.7.2. 01.003.006 (E) ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (M3)

			QTD
NIVELAMENTO DE GREIDE ESTACA E02+8,90 M À E02+18,30 M - PERFIL AA ATÉ BB - ÁREA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS + 35% COMPACTAÇÃO	(0,90*9,40)*1,35	11,42000000	11,42
NIVELAMENTO DE GREIDE ESTACA E02+18,30 M À E03+7,50 M - PERFIL BB ATÉ CC - ÁREA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS + 35% COMPACTAÇÃO	(1,34*9,20)*1,35	16,64000000	16,64

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4		DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	02/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
				Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

NIVELAMENTO DE GREIDE ESTACA E03+7,50 M À E03+14,70 M - PERFIL CC ATÉ DD - ÁREA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS + 35% COMPACTAÇÃO	(1,66*7,20)*1,35	16,14000000	16,14
NIVELAMENTO DE GREIDE ESTACA E03+14,70 M À E04+6,10 M - PERFIL DD ATÉ EE - ÁREA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS + 35% COMPACTAÇÃO	(0,28*11,40)*1,35	4,31000000	4,31
NIVELAMENTO DE GREIDE ESTACA E04+6,10 M À E04+16,10 M - PERFIL EE ATÉ EE+10,00M - ÁREA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS + 35% COMPACTAÇÃO	(0,40*10,00)*1,35	5,40000000	5,40
			53,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,91

1.7.3. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

		QTD
ÁREA DA ABERTURA DE CAIXA X ESPESSURA - ATERRO + 30% DE EMPOLAMENTO	(((((464,78+379,95)*0,20)-53,91)*1,30	149,55000000
		149,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 149,55

1.7.4. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD
ÁREA DA ABERTURA DE CAIXA X ESPESSURA - ATERRO + 30% DE EMPOLAMENTO X KM	(((((464,78+379,95)*0,20)-53,91)*1,30)*22	3.290,03000000
		3.290,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.290,03

1.7.5. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		QTD
ÁREA DE CAIXA - ESTACA 00 À E06+16,90 M + ÁREA DO CUL-DE-SAC (DE GUIA A GUIA)	464,78+379,95+282,48	1.127,21000000
		1.127,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.127,21

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4		DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA		SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	02/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP		SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.7.6. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
SARJETÃO X LARGURA X ESPESSURA	(26,15*0,90)*0,05	1,18000000	1,18
GUIA X LARGURA X ESPESSURA	(326*0,15)*0,05	2,45000000	2,45
SARJETA X LARGURA X ESPESSURA	(326*0,45)*0,05	7,34000000	7,34
			10,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,97

1.7.7. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
SARJETÃO X LARGURA X ESPESSURA X KM	((26,15*0,90)*0,05)*15	17,65000000	17,65
GUIA X LARGURA X ESPESSURA X KM	((326*0,15)*0,05)*15	36,68000000	36,68
SARJETA X LARGURA X ESPESSURA X KM	((326*0,45)*0,05)*15	110,03000000	110,03
			164,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,36

1.7.8. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
SARJETÃO X LARGURA X ESPESSURA	(26,15*0,90)*0,05	1,18000000	1,18
GUIA X LARGURA X ESPESSURA	(326*0,15)*0,05	2,45000000	2,45
SARJETA X LARGURA X ESPESSURA	(326*0,45)*0,05	7,34000000	7,34
			10,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,97

1.7.9. 94269 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
GUIA E SARJETA	326	326,00000000	326,00
			326,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 326,00

1.7.10. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

	QTD
--	-----

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54% 02/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

SARJETÃO = 26,15 M X 0,90 M X 3,11KM/M²	(26,15*0,90)*3,11	73,19000000	73,19
			73,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,19

1.7.11. 05.019.001 (I) CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPa (M3)

			QTD
SARJETÃO = 26,15M X 0,90 M X 0,15 M	26,15*0,90*0,15	3,53000000	3,53
			3,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,53

1.7.12. 2003868 LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

			QTD
RACHÃO - ESTACA E02+8,90 M A E02+18,30 M - AREA DE NIVELAMENTO DE GREIDE PAVIMENTO PERFIL AA ATÉ BB - ESPESSURA X LARGURA DA VIA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS	(0,10*5,10)*9,40	4,79000000	4,79
RACHÃO - ESTACA E02+18,30 M A E03+7,50 M - AREA DE NIVELAMENTO DE GREIDE PAVIMENTO PERFIL BB ATÉ CC - ESPESSURA X LARGURA DA VIA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS	(0,10*5,10)*9,20	4,69000000	4,69
RACHÃO - AREA DE NIVELAMENTO DE GREIDE DA CALÇADA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS BB E CC	0,80*9,16	7,33000000	7,33
RACHÃO - ESTACA E03+7,50 M A E03+14,70 M - AREA DE NIVELAMENTO DE GREIDE PAVIMENTO PERFIL CC ATÉ DD - ESPESSURA X LARGURA DA VIA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS	(0,10*5,10)*7,20	3,67000000	3,67
RACHÃO - ESTACA E03+14,70 M A E04+6,10 M - AREA DE NIVELAMENTO DE GREIDE PAVIMENTO PERFIL DD ATÉ EE - ESPESSURA X LARGURA DA VIA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS	(0,10*5,10)*11,40	5,81000000	5,81
RACHÃO - ESTACA E04+6,10 M A E04+16,10 M - AREA DE NIVELAMENTO DE GREIDE PAVIMENTO PERFIL EE ATÉ EE+10,00M - ESPESSURA X LARGURA DA VIA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS	(0,10*5,10)*10,00	5,10000000	5,10
			31,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,39

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	Fonte	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SICRO NOVO	2024/10	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1.7.13. 05.026.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
RACHÃO - ESTACA E02+9,30 M À E02+18,75 M - AREA DE NIVELAMENTO DE GREIDE PAVIMENTO PERFIL AA ATÉ BB - LARGURA DA VIA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS	5,10*9,40	47,94000000	47,94
RACHÃO - ESTACA E02+18,75 M À E03+7,85 M - AREA DE NIVELAMENTO DE GREIDE PAVIMENTO PERFIL BB ATÉ CC - LARGURA DA VIA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS	5,10*9,20	46,92000000	46,92
RACHÃO - ESTACA E03+7,85 M À E03+14,90 M - AREA DE NIVELAMENTO DE GREIDE PAVIMENTO PERFIL CC ATÉ DD - LARGURA DA VIA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS	5,10*7,20	36,72000000	36,72
RACHÃO - ESTACA E03+14,90 M À E04+6,10 M - AREA DE NIVELAMENTO DE GREIDE PAVIMENTO PERFIL DD ATÉ EE - LARGURA DA VIA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS	5,10*11,40	58,14000000	58,14
RACHÃO - ESTACA E04+6,10 M À E04+16,10 M - AREA DE NIVELAMENTO DE GREIDE PAVIMENTO PERFIL EE ATÉ EE+10,00M - LARGURA DA VIA X DISTANCIA ENTRE OS PONTOS	5,10*10,00	51,00000000	51,00
			240,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,72

1.7.14. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 00 À E06+16,90 M + ÁREA DO CUL-DE-SAC X ESPESSURA DO BGS	((833,50+124,70)*0,15	143,73000000	143,73
			143,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,73

1.7.15. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 00 À E06+16,90 M + ÁREA DO CUL-DE-SAC X ESPESSURA DO BGS X KM	((833,50+124,70)*0,15)*15	2.155,95000000	2.155,95
			2.155,95

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54% 02/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.155,95

1.7.16. 96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 00 À E06+16,90 M + ÁREA DO CUL-DE-SAC X ESPESSURA	((833,50+124,70)*0,15	143,73000000	143,73
			143,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,73

1.7.17. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 00 À E06+16,90 M + ÁREA DO CUL-DE-SAC	((833,50+124,70)	958,20000000	958,20
			958,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 958,20

1.7.18. 05.026.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 00 À E06+16,90 M + ÁREA DO CUL-DE-SAC	((833,50+124,70)	958,20000000	958,20
			958,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 958,20

1.7.19. 100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 00 À E06+16,90 M + ÁREA DO CUL-DE-SAC X ESPESSURA	((833,50+124,70)*0,05	47,91000000	47,91
			47,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,91

1.7.20. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 00 À E06+16,90 M + ÁREA DO CUL-DE-SAC X ESPESSURA X KM	((833,50+124,70)*0,05)*30	1.437,30000000	1.437,30
			1.437,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.437,30

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SICRO NOVO	2024/10	- - 12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54% 02/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2024
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00% - 12/2024
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 01/2025
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

1.7.21. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 00 À E06+16,90 M + ÁREA DO CUL-DE-SAC X ESPESSURA X KM	((833,50+124,70)*0,05)*14	670,74000000	670,74
			670,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 670,74

1.7.22. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 00 À E06+16,90 M + ÁREA DO CUL-DE-SAC X ESPESSURA	((833,50+124,70)*0,05	47,91000000	47,91
			47,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,91

1.7.23. 06.021.000 (I) LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

			QTD
LEVANTAMENTO DE PVE	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.8. PASSEIO

1.8.1. 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
CALÇADA X ESPESSURA	557,90*0,05	27,90000000	27,90
			27,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,90

1.8.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
CALÇADA X ESPESSURA X KM	(557,90*0,05)*15	418,43000000	418,43
			418,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 418,43

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	Fonte	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SICRO NOVO	2024/10	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					0,00%

1.8.3. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
CALÇADA X ESPESSURA	557,90*0,05	27,90000000	27,90
			27,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,90

1.8.4. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
CALÇADA	557,90	557,90000000	557,90
			557,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 557,90

1.9. SINALIZAÇÃO

1.9.1. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

			QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO = 2UN	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.9.2. 70.03.003 PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M² (M2)

			QTD
PLACA R-19 - KM30 = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI0 AO QUADRADO (0,30X0,30) X 2UN	(3,1415*(0,30*0,30))*2	0,57000000	0,57
PLACA A-32 -PASSAGEM DE PEDESTRE = 50 X 50 X 2UN	(0,50*0,50)*2	0,50000000	0,50
PLACA A-45 -RUA SEM SAÍDA = 50 X 50 X 1UN	(0,50*0,50)*1	0,25000000	0,25
PLACA R-6a - PROIBIDO ESTACIONAR = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI0 AO QUADRADO (0,30X0,30) X 3UN	(3,1415*(0,30*0,30))*3	0,85000000	0,85
PLACA R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAI0 AO QUADRADO (0,30X0,30) X 2UN	(3,1415*(0,30*0,30))*2	0,57000000	0,57
			2,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,74

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4		DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	02/2025	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024	
			SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP						
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR							

1.9.3. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

			QTD
NOME DE LOUGRADOURO = 2UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-19 - KM30 = 2 UN	2	2,00000000	2,00
PLACA A-32 - PASSAGEM DE PEDESTRE = 2 UN	2	2,00000000	2,00
PLACA A-45 - RUA SEM SAÍDA = 1UN	1	1,00000000	1,00
PLACA R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA = 2UN	2	2,00000000	2,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.9.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (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	0,43000000	0,43
			0,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,43

1.9.5. 03.003.005 (E) CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA (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	0,43000000	0,43
			0,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,43

1.9.6. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
SERVENTE 1 DIAS X 8 HORAS	1*8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.9.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
GUIAS	326	326,00000000	326,00
			326,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 326,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	02/2025
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
			SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO					
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP						
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR						

1.9.8. 5214005 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE (M²)

			QTD
PINTURA DA FAIXA CENTRAL AMARELA X ESPESSURA	(123,60+11,00)*0,10	13,46000000	13,46
PINTURA LINHA DE BORDO X ESPESSURA	325,50*0,10	32,55000000	32,55
			46,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,01

1.9.9. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRES - LARGURA X COMPRIMENTO X 8 LISTRAS	((0,40*4,00)*8)	12,80000000	12,80
FAIXA DE RETENÇÃO	(0,40*8,00)	3,20000000	3,20
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

1.9.10. 70.06.011 TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA (UN)

			QTD
FAIXA CENTRAL - A CADA 8,00M	17	17,00000000	17,00
FAIXA BORDO - A CADA 8,00M	41	41,00000000	41,00
			58,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,00

1.9.11. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 2 PISOS DIRECIONAL + 13 PISOS DE ALERTA DE 30X30 X 2UN DE RAMPA	(0,30*0,30*(13+2))*2	2,70000000	2,70
			2,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70

1.10. LIMPEZA DE OBRA

1.10.1. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL= 30% DA ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	958,20*0,30	287,46000000	287,46
			287,46

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SICRO NOVO	2024/10	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2024/10	122,00%
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 287,46

1.11. CONTROLE TECNOLÓGICO

1.11.1. 02.006.006 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES (ENS.)

			QTD
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.2. 02.006.007 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO (ENS.)

			QTD
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.3. 02.006.005 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA (ENS.)

			QTD
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA (ENS.)	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.4. 02.006.002 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ (ENS.)

			QTD
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.5. 02.006.003 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE (ENS.)

			QTD
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE (ENS.)	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	DATA : 12/03/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO - LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA V4	SICRO NOVO	2024/10	-	-	12/2024
	LOCAL DA OBRA:	RUA LAZARO CÂNDIDO DE MORAES NETO- LOTEAMENTO JARDIM BELA VISTA - TERRA PRETA	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	02/2025
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	10/2024
			SP Educação	2024/10	122,00%	-	12/2024
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	01/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ					
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO					
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP						
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR						

ALESSANDRA LARA C. DA CRUZ RODRIGUES
 ENGENHEIRA CIVIL / CORRESPONSÁVEL TÉCNICA
 CREA: 5070567487
 ART: 2620250180456

EDUARDO DE SOUZA MARTINS
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO