

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM		DATA : 15/08/2025	
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ		BDI : 25,00%	
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP		FORTE	VERSÃO
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		HORA	MES
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO		REF.	
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP		CPTM	2025/04
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		DER-SP	2025/01
				SICRO NOVO	2025/04

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 17.030.002 (E) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
Placa de Obra - Principal Padrão MPO Fehidro	6*3	18,00000000	18,00
Placa de Obra - Apoio Padrão MPO Fehidro	2*3	6,00000000	6,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

1.2. 01.005.005 (E) TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS (M2)

			QTD
Tapume Metalico com Telha Metalica de 2,20m x 100m para isolamento da área interna da Escola permanente até o termino da Obra	110*2,20	242,00000000	242,00
Tapume Metalico com Telha Metalica de 2,20m x 180m para isolamento da Praça Oscar Pereira e Faro	180*2,20	396,00000000	396,00
Tapume Metalico com Telha Metalica de 2,20m x 332m para isolamento da Praça do Rosario e Faixa de Servidão	332*2,20	730,40000000	730,40
			1.368,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.368,40

1.3. 30746 PORTÃO METÁLICO DE OBRA 5M, PIVOTANTE,2 FOLHAS, PARA TAPUME METÁLICO (M2)

			QTD
Portão Metalico de Obra para Veiculos 5m x 2,20m - 1 unid	5,00*2,20	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

1.4. 30747 PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15 M, PARA TABUME METÁLICO (M2)

			QTD
Portão Metalico para Pedrestre 1,15 x 2,20 - 1 unid	1,15*2,20	2,53000000	2,53
			2,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,53

2. CANTEIRO DE OBRAS

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	CPTM	2025/04	115,48%	-	07/2025
			DER-SP	2025/01	-	-	05/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-	-	07/2025
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	07/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	04/2025
			SP Educação	2025/04	122,00%	-	06/2025
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2025
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.1. 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
Canteiro de Obras - Escritório 1 unid / 7 meses de obra	1*7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

2.2. 16.30.012 CANTEIRO DE OBRAS - LARG 2,20M (M2)

			QTD
Canteiro de obras - Refeitório	5*3,50	17,50000000	17,50
			17,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,50

2.3. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

			QTD
Canteiro de Obras - Depósito 1 unid / 7 meses de obra	1*7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

2.4. 16.06.052 LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE. (M2)

			QTD
Canteiro de Obras - Tenda 3x5m 7 meses de Obra	(3*5)*7	105,00000000	105,00
			105,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,00

2.5. 02.01.03.110.20 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER PARA CANTEIRO, INCLUINDO EQUIPE E EQUIPAMENTO (UN)

			QTD
Mobilização e desmobilização de container	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.6. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
Canteiro de Obras - Banheiro Químico 1 a cada 150m NR-18 Feminio e Masculino 4 unidades x 7 meses de Obra	4*7	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1. 02.01.00.130.01 DEM.02_REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
Remoção de poste de iluminação Praça Oscar Pereira e Faro e Escola Municipal	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.2. 02.01.02.320.18 ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS (M)

			QTD
Arrancamento e Reassentamento de Guias após Obra Praça Oscar Pereira e Faro	45+100+70	215,00000000	215,00
			215,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 215,00

3.3. 1600441 REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS (M²)

			QTD
Remoção de paralelepípedos Praça Oscar	530,00	530,00000000	530,00
			530,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 530,00

3.4. 04.22.130 REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM (M)

			QTD
Remoção de tubulação elétrica embutida Praça Oscar Pereira e Faro	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

3.5. 09.050.003 (E) REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (UN)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.6. 09.070.003 (E) RECOLOCAÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (UN)

			QTD
RECOLOCAÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.7. 04.03.040 RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO (M2)

			QTD
Retirada de telhamento com reaproveitamento	135,50	135,50000000	135,50
			135,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,50

3.8. 1600896 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M²)

			QTD
Demolição mecânica de alvenaria Escola Municipal 19m - Praça Oscar 19m - Praça Esportiva Rosaria 10m Rua Guilherme de Almeida	105,60	105,60000000	105,60
Demolição mecânica - Edificações Interferências (Palco e Deposito de Lixo)	142,76	142,76000000	142,76
			248,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 248,36

3.9. 03.07.010 DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO (M2)

			QTD
Demolição do Pav. Existente Rua João Antonio da Silva 35m x 7,20 + 86m² de Embocadura	(35*7,20)+(86)	338,00000000	338,00
			338,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 338,00

3.10. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura de MAIRIPORÃ	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	CPTM	2025/04	115,48%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2025/01	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO NOVO	2025/04	-
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

			QTD
Demolição de Alvenarias x 50% Empolamento	(248,37*0,10)*1,5	37,26000000	37,26
Demolição Asfáltica x 50% Empolamento	(338*0,10)*1,5	50,70000000	50,70
			87,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,96

3.11. 5501702 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M (UN)

			QTD
Destocamento das Raízes das Arvores	19	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

3.12. 02.09.130 LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM (M2)

			QTD
Limpeza mecanizada do terreno Lote 12.01.09.01 Area 480,15m²	480,15	480,15000000	480,15
			480,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 480,15

3.13. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Residos arboreos (galhos, troncos, vegetação rasteira) Aprox. 26m³	26	26,00000000	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

3.14. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
Taxa de destinação dos residos arboreos (galhos, troncos, vegetação rasteira) Aprox. 26m³	26	26,00000000	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

4. INSTALAÇÃO DE ADUELAS

4.1. SERVIÇOS INICIAIS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÉS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CPTM	2025/04	115,48%	-	07/2025
		DER-SP	2025/01	-	-	05/2025
LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÉS - MAIRIPORÃ/SP	SICRO NOVO	2025/04	-	-	07/2025
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	07/2025
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	04/2025
SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Educação	2025/04	122,00%	-	06/2025
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2025
ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR					

4.1.1. 02.10.040 LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO (M)

			QTD
Locação de rede de canalização	293,60	293,60000000	293,60
			293,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 293.60

4.1.2. 20.003.061 (E) PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) (UN)

			QTD
Projeto Executivo	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.2. DESVIO PROVISÓRIO

4.2.1. 00003346 LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL (H)

			QTD
30 dias/mês x 12 horas de funcionamento/dia x 7 meses de obra	30*12*7	2.520,00000000	2.520,00
			2.520,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.520,00

4.2.2. 08.07.050 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO (TX)

			QTD
Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.2.3. 08.07.060 LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBEAMENTO A VÁCUO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO, COM ATÉ 50 PONTEIRAS E POTÊNCIA ATÉ 15 HP, MÍNIMO 30 DIAS (CJXDI)

			QTD
Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 HP, mínimo 30 dias 30 dias/mes x 7 meses	30*7	210,00000000	210,00
			210,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210.00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura de MAIRIPORÃ	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	CPTM	2025/04	115,48%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2025/01	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO NOVO	2025/04	-
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

4.2.4. 08.07.070 PONTEIRAS FILTRANTES, PROFUNDIDADE ATÉ 5 M (UN)

			QTD
Ponteiras filtrantes até 5m de profundidades - instaladas	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.3. ESCAVACAO DE SOLO

4.3.1. 102312 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
Escavação Aduela Área Media dos Cortes de A à I ((C.A = 23,70 + C.B = 22,65 + C.C = 25,40 + C.D = 23,70 + C.E = 15 + C.F = 8,70 + C.G = 19,45 + C.H = 21,76 + C.I = 15,02) / 9) x Comprimento = 293,60 x Empolamento 30%	((23,70+22,65+25,40+23,70 +15+8,70+19,45+21,76 +15,02)/ 9)*293,60*1,30	7.437,67000000	7.437,67
Escavação Fundação (Base x Altura x Comprimento x Empolamento 30%)	3,50*1*293,60*1,30	1.335,88000000	1.335,88
			8.773,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.773,55

4.3.2. 100979 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
Carga do Mateiral Escavado dentro da Obra	8773,55	8.773,55000000	8.773,55
			8.773,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.773,55

4.3.3. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Escavação Aduela - (Aterro + Aterro Bacia) x 20km	(7437,67-(4294,65+2421,53))*20	14.429,80000000	14.429,80
(Escavação Fundação) x 20km	1335,88*20	26.717,60000000	26.717,60
			41.147,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41.147,40

4.3.4. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

(M3)

			QTD
Escavação Aduela - (Aterro + Aterro Bacia)	(7437,67-(4294,65+2421,53))	721,49000000	721,49
Escavação Fundação Aduela	1335,88	1.335,88000000	1.335,88
			2.057,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.057,37

4.3.5. 02.01.01.300.11 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M (M²)

			QTD
Escoramento com estacas pranchas metálicas - 293,60m	4*293,60	1.174,40000000	1.174,40
			1.174,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.174,40

4.3.6. 06.002.000 (I) ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM (M)

			QTD
Arrancamento e Remoção da Canalização Existente 0 > 60CM Extensão de 293,60m	293,60	293,60000000	293,60
			293,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 293,60

4.3.7. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Volume do Tubo = 34,59m³ x 50% Empolamento x 20km	(34,59*1,50)*20	1.037,70000000	1.037,70
			1.037,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.037,70

4.3.8. 8.03.35 TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
Descarte do Entulho gerado	(34,59*1,50)	51,89000000	51,89
			51,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,89

4.4. FUNDAÇÃO

4.4.1. 01.021.000 (I) NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DE FUNDO DO CANAL OU CÓRREGO (M)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	CPTM	2025/04	115,48%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2025/01	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO NOVO	2025/04	-
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
COMPRIMENTO DO TRECHO= 293,60 M DE EXTENSÃO	293,60	293,60000000	293,60
			293,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 293,60

4.4.2. 11.18.140 LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)

			QTD
Base x Profundidade x Comprimento 3,00 x 1,00 x 293,60m	3,00*1*293,6	880,80000000	880,80
			880,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 880,80

4.4.3. 11.18.040 LASTRO DE PEDRA BRITADA (M3)

			QTD
Lastro de Pedra nº 3 e 4 e = 0,15m	3,00*0,15*293,60	132,12000000	132,12
			132,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,12

4.4.4. 17.01.040 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO (M3)

			QTD
Lastro de concreto impermeabilizado e = 0,10m	3,00*0,10*293,60	88,08000000	88,08
			88,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,08

4.4.5. 11.16.040 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO (M3)

			QTD
Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	88,08	88,08000000	88,08
			88,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,08

4.5. INSTALAÇÃO DAS ADUELAS

4.5.1. 01.013.000 (I) NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS (M/SEC)

			QTD
NIVELAMENTO TRANSVERSAL	293,60	293,60000000	293,60
			293,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura de MAIRIPORÃ	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 293,60

4.5.2. 5909130 CARGA E MANOBRA DE ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 20 T - CARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T (T)

			QTD
3,00 T /Aduela X 293,60 ADUELAS	3,00*293,6	880,80000000	880,80
			880,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 880,80

4.5.3. M2735 CORPO DE BSCC PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - SEÇÃO CANAL DE 3,0 M X 1,5 M (M)

			QTD
Aduela 3,00x1,50	293,60	293,60000000	293,60
			293,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 293,60

4.5.4. 05.002.002 (E) BD.01 - ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM (M2)

			QTD
Argamassa Perímetro de Aduela X 0,10m Interno e Externo 293,60 Aduelas	((3,00+3,00+1,50+1,50)*0,10)*2*293,6	528,48000000	528,48
			528,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 528,48

4.5.5. 07.040.009 (I) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO (M2)

			QTD
INSTALAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS ADUELAS = PERÍMETRO ADUELA X 0,30 CM DE ESPESSURA DA MANTA X 293,60M DE EXTENSÃO TOTAL DE ADUELAS	((3,00+3,00+1,50+1,50)*0,30)*293,60	792,72000000	792,72
			792,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 792,72

4.6. CAIXAS DE PASSAGEM

4.6.1. 14.11.231 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 CM - CLASSE B (M2)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	CPTM	2025/04	115,48%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2025/01	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO NOVO	2025/04	-
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM 1 Comprimento = 3,00 m x Largura = 2,00 x altura 2,60 m	$((3,00 \times 2,60) \times 2) + ((2,00 \times 2,60) \times 2)$	26,00000000	26,00
CAIXA DE PASSAGEM 6 Comprimento = 4,00 m x Largura = 3,00 x altura 2,40m	$((3,00 \times 2,40) \times 2) + ((4,00 \times 2,40) \times 2)$	33,60000000	33,60
CAIXA DE PASSAGEM 9 Comprimento = 8,90 m x Largura = 3,80 x altura 1,50m	$((8,90 \times 1,50) \times 2) + ((3,80 \times 1,50) \times 2)$	38,10000000	38,10
			97,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,70

4.6.2. 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (KG)

			QTD
Caixas Passagem m² de Alvenaria x 2,50kg/m² Aço x 10% Percentual de Perda	97,70*2,50*1,10	268,68000000	268,68
			268,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 268,68

4.6.3. 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

			QTD
Caixa Passagem Volume de graute = (Area da parede/Area de um bloco) x (Volume do bloco)x(10% Margem de segurança)	$(97,70/0,74) \times (0,0141) \times 1,10$	2,05000000	2,05
			2,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,05

4.6.4. 17.02.040 CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO (M2)

			QTD
m² de Alvenarias x 2 lados	97,70*2	195,40000000	195,40
			195,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,40

4.6.5. 05.001.043 (E) PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS (M2)

			QTD
m² de Alvenarias Caixas de Passagem	97,70	97,70000000	97,70
			97,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,70

4.6.6. 02.01.00.120.06 PISO EM GRADE METÁLICA (M²)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
Caixas de Passagem (Caixa 1, 6 e 9)	(3*2)+(3*4)+(8,90*3,80)	51,82000000	51,82
			51,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,82

4.6.7. 2791 MONTANTE PARA GRADIL ELETROFUNDIDO DE FIXAÇÃO NO PISO DE 76X8MM (AÇO GALVANIZADO PINTADO) (M)

			QTD
Montante para Grelha Piso Metalico	51,82	51,82000000	51,82
			51,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,82

4.7. CAIXAS DE TRANSIÇÃO

4.7.1. 14.11.231 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 CM - CLASSE B (M2)

			QTD
Caixa de Transição 6x Comprimento Medio = 3,00m x altura 1,70m x Largura 2,00m	((3,00*1,70)*(2,00*1,50))*6	91,80000000	91,80
			91,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,80

4.7.2. 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (KG)

			QTD
Caixa de Transição m² de Alvenaria x 2,50kg/m²	91,80*2,50	229,50000000	229,50
			229,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 229,50

4.7.3. 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

			QTD
Caixa Transpasse Volume de graute = (Area da parede/Area de um bloco) × (Volume do bloco)×(10% Margem de segurança)	(91,50/0,74)*(0,0141)*1,10	1,92000000	1,92
			1,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,92

4.7.4. 17.02.040 CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO (M2)

			QTD
m² de Alvenarias x 2 lados	19,04* 2	38,08000000	38,08
			38,08

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	SIURO NOVO	2025/04	115,48%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2025/01	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2025/01	71,54%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01	98,72%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,08

4.7.5. 03.004.021 (E) LAJE MISTA TRELIÇADA H-12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM) (M2)

		QTD
Caixa de Transpasse 6 unid 3,00 x 2,00	(3,00*2,00)*6	36,00000000
		36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

4.7.6. 101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

		QTD
Escoramento em Laje 6 unid Caixas de Transpasse 3,00m x 1,70 x 2,00m de altura	(3,00*1,70*2,00)*6	61,20000000
		61,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,20

4.7.7. 05.001.043 (E) PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS (M2)

		QTD
m² de Alvenarias x 2 lados	91,80*2	183,60000000
		183,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 183,60

4.7.8. 49.12.120 CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO (M)

		QTD
Caixa de Transpasse 2 unid 0,70m de pescoço	2*0,70	1,40000000
		1,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,40

4.7.9. 49.15.030 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,80 M (M)

		QTD
Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,80 m	2,42	2,42000000
		2,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,42

4.7.10. 49.06.410 TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE C 300 (RUPTURA > 300 KN) (UN)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	CPTM	2025/04	115,48%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2025/01	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO NOVO	2025/04	-
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
Tampão em ferro fundido 3 unid	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.8. MICRODRENAGEM

4.8.1. 07.02.020 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M (M3)

			QTD
Escavação mecanizada de valas ou cavas 400mm (L x H x C)	0,80*1,10*(17,00+6,00 +4,00)	23,76000000	23,76
Escavação mecanizada de valas ou cavas 400mm (L x H x C)	0,80*1,00*(6,00+20,00 +17)	34,40000000	34,40
Escavação mecanizada de valas ou cavas 600mm (L x H x C)	1,00*1,00*21,69	21,69000000	21,69
Escavação mecanizada de valas ou cavas 1000mm (L x H x C)	1,40*1,60*26	58,24000000	58,24
			138,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,09

4.8.2. 100979 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
Carga do Material Escavado dentro da Obra	138,09	138,09000000	138,09
			138,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,09

4.8.3. 11.18.040 LASTRO DE PEDRA BRITADA (M3)

			QTD
Lastro de pedra britada para Base 400mm (L x C x E) E = 0,05m	0,80*70*0,05	2,80000000	2,80
Lastro de pedra britada para Base 600mm (L x C x E) E = 0,05m	1,00*21,69*0,05	1,08000000	1,08
Lastro de pedra britada para Base 1000mm (L x C x E) E = 0,05m	1,40*26*0,05	1,82000000	1,82
			5,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,70

4.8.4. 46.12.270 TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400MM (M)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	17,00+6,00	23,00000000	23,00
Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	4,00	4,00000000	4,00
Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	6,00+20,00+17,00	43,00000000	43,00
			70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

4.8.5. 46.12.150 TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM (M)

			QTD
Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm (M)	13,00+8,69	21,69000000	21,69
			21,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,69

4.8.6. 46.12.200 TUBO DE CONCRETO (PA-3), DN= 1000MM (M)

			QTD
Tubo de concreto (PA-3), DN= 1000mm	19+7	26,00000000	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

4.8.7. 04.009.000 (I) REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA (M3)

			QTD
Reenchimento de Vala (Volume da Vala - Volume do Tubo) DN 400mm	(1,10*0,80*27)-(0,1257*27)	20,37000000	20,37
Reenchimento de Vala (Volume da Vala - Volume do Tubo) DN 400mm	(1,00*0,80*43)-(0,1257*43)	28,99000000	28,99
Reenchimento de Vala (Volume da Vala - Volume do Tubo) DN 600mm	(1,00*1,00*21,69)-(0,2827*21,69)	15,56000000	15,56
Reenchimento de Vala (Volume da Vala - Volume do Tubo) DN1000mm	(1,60*1,40*26)-(0,7854*26)	37,82000000	37,82
			102,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,74

4.8.8. 02.01.01.200.05 ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO (M³)

			QTD
Aterro de Vala com reaproveitamento de solo - 400mm, 600mm e 1000m	102,74	102,74000000	102,74
			102,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,74

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

4.8.9. 07.12.020 COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO (M3)

			QTD
Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN	102,74	102,74000000	102,74
			102,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,74

4.8.10. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Transporte do Solo (material escavado - reenchimento de vala)	138,09-102,74	35,35000000	35,35
			35,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,35

4.8.11. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra (M3)	35,35	35,35000000	35,35
			35,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,35

4.8.12. 06.023.001 (I) REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

			QTD
REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.8.13. 06.023.002 (I) REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

			QTD
Reforma de Boca de Lobo Dupla Proximo a Caixa 1	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.8.14. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	CPTM	2025/04	115,48%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2025/01	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO NOVO	2025/04	-
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR Rua Guido Pisaneschi	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.9. ATERRO E REATERRO

4.9.1. 07.040.009 (I) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO (M2)

			QTD
Lado Direito Fornecimento e colocação de manta geotextil envoltório a brita (Media do Perimetro x Comprimento)	6,93*293,60	2.034,65000000	2.034,65
Lado Esquerdo Fornecimento e colocação de manta geotextil envoltório a brita (Media do Perimetro x Comprimento)	6,00*293,60	1.761,60000000	1.761,60
			3.796,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.796,25

4.9.2. 04.009.000 (I) REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA (M3)

			QTD
Reenchimento de Vala com lastro de Brita = Area Media CAD 8,50m² x Extensão 293,60m	8,50*293,60	2.495,60000000	2.495,60
			2.495,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.495,60

4.9.3. 11.18.040 LASTRO DE PEDRA BRITADA (M3)

			QTD
Lastro de pedra britada	2495,60	2.495,60000000	2.495,60
			2.495,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.495,60

4.9.4. 02.01.01.200.05 ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO (M³)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	115,48%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	71,54%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	98,72%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					0,00%

			QTD
Aterro – Sob Aduela Área Média dos Cortes de A à I ((C.A = 15,84 + C.B = 14,77 + C.C = 16,95 + C.D = 15,86 + C.E = 2,15 + C.F = 0,40 + C.G = 1,15 + C.H = 3,55 + C.I = 6,77) / 9) x Comprimento = 293,60 x Densidade 1,70g/cm³	((15,84+14,77 +16,95+15,86+2,15+0,40+1,15+3,55+6,77) / 9)*293,60*1,70	4.294,65000000	4.294,65
			4.294,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.294,65

4.9.5. 07.12.020 COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO (M3)

			QTD
Aterro – Sob Aduela Área Média dos Cortes de A à I ((C.A = 15,84 + C.B = 14,77 + C.C = 16,95 + C.D = 15,86 + C.E = 2,15 + C.F = 0,40 + C.G = 1,15 + C.H = 3,55 + C.I = 6,77) / 9) x Comprimento = 293,60 x Densidade 1,70g/cm³	((15,84+14,77 +16,95+15,86+2,15+0,40+1,15+3,55+6,77) / 9)*293,60*1,70	4.294,65000000	4.294,65
			4.294,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.294,65

5. TRAVESSIA - BUEIRO METALICO SOB RODOVIA SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO

5.1. SERVIÇOS TECNICOS

5.1.1. 01.21.110 SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M) (M)

			QTD
Sondagem do terreno à percussão sob Rodovia 2 Furos - 15m	2*15	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

5.1.2. 01.21.010 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM (TX)

			QTD
Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para Sondagem	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.3. 02.006.021 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA (ENS.)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

			QTD
Ensaios Tenicos de Laboratótio - Conjunto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.4. 20.003.061 (E) PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) (UN)

			QTD
Projeto Executivo do Bueiro Metalico sem Interrupção de Trafego sob Rodovia , metodo não destrutivel compativel com DER	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.2. REBAIXAMENTO DO LENÇOL

5.2.1. 00003346 LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL (H)

			QTD
30 dias/mês x 12 horas de funcionamento/dia x 4 meses de obra	30*12*4	1.440,000000000	1.440,00
			1.440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.440,00

5.2.2. 08.07.050 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO (TX)

			QTD
Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.3. 08.07.060 LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBEAMENTO A VÁCUO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO, COM ATÉ 50 PONTEIRAS E POTÊNCIA ATÉ 15 HP, MÍNIMO 30 DIAS (CJXDI)

			QTD
Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiras e potência até 15 HP, mínimo 30 dias 30 dias/mes x 4 meses	30*4	120,00000000	120,00
			120,00

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO Córrego Lavapés: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÉS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

5.2.4. 08.07.070 PONTEIRAS FILTRANTES, PROFUNDIDADE ATÉ 5 M (UN)

			QTD
Ponteiras filtrantes até 5m de profundidades - instaladas	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.3. METODO NÃO DESTRUTIVEL - TUNNEL LINE

5.3.1. 01.021.000 (I) NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DE FUNDO DO CANAL OU CÓRREGO (M)

			QTD
Nivelamento Geometrico da Travessia 2 Linhas de 50m	2*50	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

5.3.2. 4816001 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (M³)

			QTD
Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria - 2 linhas 1500m 50m	229,61	229,61000000	229,61
			229,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 229,61

5.3.3. 100979 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
Carga, Manobra e Descarda do Material Escavado V = × r² × h 1500mm 2 Linhas de 50m Empolamento de 30%	((3,14*0,75²*50)*2)*1,30	229,61000000	229,61
			229,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 229,61

5.3.4. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Volume Escavado x Transporte 20km	229,61*20	4.592,20000000	4.592,20
			4.592,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.592,20

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP			MES
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ			REF.
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	CPTM	2025/04	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

5.3.5. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	229,61	229,61000000	229,61
			229,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 229,61

5.3.6. 07.001.000 (I) ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA GALERIAS MOLDADAS, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

			QTD
Escoramento Continuo da Galeria Circular 1500mm Extensão de 3m com reaproveitamento	(2*3,1416*0,75*3)*2	28,27000000	28,27
			28,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,27

5.3.7. 1116266 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M³)

			QTD
Concreto Jateado nas Paredes do tubo	60	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

5.3.8. 11.16.080 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO (M3)

			QTD
Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

5.3.9. 0605546 BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,70 M (M)

			QTD
Execução da Travessia em Tunnel Line (MND) com Tubo Metalico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m 2 linhas de 50m	2*50	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	CPTM	2025/04	115,48% - 07/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2025/01	- - 05/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO NOVO	2025/04	- - 07/2025
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54% 07/2025
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 04/2025
			SP Educação	2025/04	122,00% - 06/2025
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 06/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.3.10. 5914333 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T (T)

			QTD
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	0,0694 * 100	6,94000000	6,94
			6,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,94

5.3.11. 70.20.020 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO CARROCERIA EM RODOVIA PAVIMENTADA (KM)

			QTD
Transporte das Chapas Metálicas Bueiro 35km	35	35,00000000	35,00
			35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

5.4. MURO ALA - GABIÃO

5.4.1. 21.03.13 REMOCAO DE GABIAO TIPO CAIXA (M3)

			QTD
Remoção Muro Ala em Gabião - Entrada	13,00*2,00*0,60	15,60000000	15,60
Remoção Muro Ala em Gabião - Saída	15,00*2,00*0,60	18,00000000	18,00
			33,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,60

5.4.2. 100979 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
Remoção dos Muros Alas - 33,60m³ x 50% Empolamento	33,60*1,50	50,40000000	50,40
			50,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,40

5.4.3. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
Remoção dos Muros Alas	50,40	50,40000000	50,40
			50,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,40

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

5.4.4. 102790 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

			QTD
BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.4.5. 2003219 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 10 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

			QTD
Dissipador de energia - DED 10 - BDTC 150	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.4.6. 30.01.09 GRAMA ARMADA TELA VEGETAL (M2)

			QTD
GRAMA ARMADA TELA VEGETAL	220	220,00000000	220,00
			220,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,00

5.5. REGULARIZAÇÃO DE BACIA

5.5.1. 02.01.01.200.05 ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO (M³)

			QTD
Aterro mecanizado com reaproveitamento de solo proveniente da escavação	(406,98*3,50)*1,70	2.421,530000000	2.421,53
			2.421,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.421,53

5.5.2. 07.12.020 COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO (M3)

			QTD
Compactação de aterro mecanizado	(406,98*3,50)*1,70	2.421,530000000	2.421,53
			2.421,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.421,53

5.5.3. 30.01.09 GRAMA ARMADA TELA VEGETAL (M2)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	CPTM	2025/04	115,48%	-	07/2025
			DER-SP	2025/01	-	-	05/2025
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	SICRO NOVO	2025/04	-	-	07/2025
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	07/2025
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	04/2025
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2025/04	122,00%	-	06/2025
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
Grama Armada para Proteção e Recomposição dos Taludes Ver detalhe projeto	440	440,00000000	440,00
			440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 440,00

6. RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA

6.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

			QTD
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	338	338,00000000	338,00
			338,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 338,00

6.2. 05.014.001 (I) INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA (M)

			QTD
E01 GUIAS 100 X 30 X 15 CM : 20m	20	20,00000000	20,00
E10 GUIAS 100 X 30 X 15 CM : DIREITO 35 m e ESQUERDO 35m	70	70,00000000	70,00
			90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

6.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM 35m x 2 lados	35*2	70,00000000	70,00
			70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

6.4. 4011276 BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO (M³)

			QTD
Reforço de Sub Base e = 0,20m	338*0,20	67,60000000	67,60
			67,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,60

6.5. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
Base Guias E10 e E01 e = 0,05	(70+20)*0,10*0,05	0,45000000	0,45
BGS A = 338m² x e = 0,15m	338*0,15	50,70000000	50,70
Sarjeta e = 0,05	70*0,30*0,05	1,05000000	1,05
			52,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,20

6.6. 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
Sub-Base	67,60	67,60000000	67,60
Base Brita Graduada	52,20	52,20000000	52,20
			119,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,80

6.7. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
VOLUME DE CARGA: 119,80m³ x 20km	119,80*20	2.396,00000000	2.396,00
			2.396,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.396,00

6.8. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
ÁREA = 338m²	338	338,00000000	338,00
			338,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 338,00

6.9. 54.03.230 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
Área = 338m²	338	338,00000000	338,00
			338,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 338,00

6.10. 05.096.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
AREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	338*0,05	16,90000000	16,90
			16,90

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura de MAIRIPORÃ	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	CPTM	2025/04	115,48%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	DER-SP	2025/01	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO NOVO	2025/04	-
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,90

6.11. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO	338*0,05	16,90000000	16,90
			16,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,90

6.12. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE CBUQ x 30km	16,90*30	507,00000000	507,00
			507,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 507,00

6.13. 02.01.03.561.05 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM, ARMADO (M²)

			QTD
Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco E01 20m x 3,40m Largura	20*3,40	68,00000000	68,00
Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco E10 70m x 1,20m Largura	70*1,20	84,00000000	84,00
			152,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 152,00

7. REVITALIZAÇÃO E COMPENSAÇÃO AMBIENTAL

7.1. 4413946 PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M (UN)

			QTD
Plantio de muda de arbusto com altura mínima 1,50 m	550	550,00000000	550,00
			550,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 550,00

7.2. 18.003.005 (E) GRAMA ESMERALDA (M2)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
Recomposição vegetal da área de intervenção	3300	3.300,00000000	3.300,00
			3.300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.300,00

7.3. 02.02.03.800.02 CAIXA DE INSPEÇÃO 0,80 X 0,80 X 0,80 M, EM ALVENARIA 1 TIJOLO COM TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
Caixa de Inspeção de Esgoto 0,80 X 0,80 X 0,80 m	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.4. 16.01.009 FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA (M)

			QTD
Refazimento dos Muros Demolidos	105,60	105,60000000	105,60
			105,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,60

7.5. 103073 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

			QTD
EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA	135,50	135,50000000	135,50
			135,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,50

7.6. 11.03.010 COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA) (M2)

			QTD
Com tinta betuminosa para fundação	135,50	135,50000000	135,50
			135,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,50

7.7. 04.01.051 ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B (M2)

			QTD
Alvenaria auto-portante: bloco concreto estrutural de 19x19x39cm	(30*3,50)+(1,20*16)	124,20000000	124,20
			124,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,20

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	SIURO	NOVO	2025/04
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2025/04	122,00%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

7.8. 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (KG)

		QTD
m² de Alvenaria x 2,5kg/m² x 10% Perda de Material	124,20*2,5*1,10	341,55
		341,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 341,55

7.9. 17.02.040 CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO (M2)

		QTD
Chapisco com adesivo de alto desempenho - Palco (Area Alvenaria x 2 lados)	124,20*2	248,40
		248,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 248,40

7.10. 06.001.031 (E) MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (KG)

		QTD
Recolocação de telhamento e perfil (Cobertura + Estrutura = 13kg/m² x Area)	135,50*13	1.761,50
		1.761,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.761,50

7.11. 15.04.005 TINTA LÁTEX ECONÔMICA (M2)

		QTD
Tinta látex econômica - Area da Alvenaria x 2 Lados	124,20*2	248,40
Tinta látex econômica - Area da Alvenaria Muros x 2 Lados	100,08*2	200,16
		448,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 448,56

8. LIMPEZA DE OBRA

8.1. 07.022.000 (I) DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA (M3)

		QTD
DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA	(293,60+150)*3*0,10	133,08
		133,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,08

8.2. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
LIMPEZA FINAL	1700	1.700,0000000	1.700,00
			1.700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.700,00

9. RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO

9.1. 03.07.010 DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO (M2)

			QTD
Área de demolição das vias	2349,03	2.349,0300000	2.349,03
			2.349,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.349,03

9.2. 05.010.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
Da área de demolição	2349,03	2.349,0300000	2.349,03
			2.349,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.349,03

9.3. 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
Da área de abertura de caixa x 0,35m x 1,3 (empolamento)	2349,03*0,35*1,3	1.068,8100000	1.068,81
			1.068,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.068,81

9.4. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Do item carga x 20km	1068,81*20	21.376,2000000	21.376,20
			21.376,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21.376,20

9.5. A.05.000.020306 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%	-
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
Da abertura de caixa x 0,35m x 1,3 (empolamento)	2349,03*0,35*1,3	1.068,81000000	1.068,81
			1.068,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.068,81

9.6. 54.01.200 BASE DE MACADAME HIDRÁULICO (M3)

			QTD
Da abertura de caixa x 0,15m	2349,03*0,15	352,35000000	352,35
			352,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,35

9.7. 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)

			QTD
Do item base de macadame	352,35	352,35000000	352,35
			352,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,35

9.8. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Do item base de macadame x 20km	352,35*20	7.047,00000000	7.047,00
			7.047,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.047,00

9.9. 54.01.220 BASE DE BICA CORRIDA (M3)

			QTD
30% do volume de macadame para travamento	352,35*0,30	105,71000000	105,71
			105,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,71

9.10. 22.08.30 GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M (M2)

			QTD
Da abertura de caixa	2349,03	2.349,03000000	2.349,03
			2.349,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.349,03

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP			MES
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ			REF.
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	CPTM	2025/04	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

9.11. 05.099.002 (I) BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (M3)

			QTD
Da abertura de caixa x 0,20m	2349,03*0,20	469,81000000	469,81
			469,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,81

9.12. 10502 AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS) (M3)

			QTD
(Do volume total de base de Rap Espumado) - (Da área de demolição x 0,10m) - (Do volume de fresagem)] x 1,25 (empolamento)	[469,81 - (2349,03 *0,10) - 52,98] *1,25	227,41000000	227,41
			227,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,41

9.13. 08.087.000 (I) BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (M3)

			QTD
(Da área de demolição x 0,10m) + (Do volume de agregado reciclado) + (Do volume de fresagem)	(2349,03 *0,10) + 227,41 + 52,98	515,29000000	515,29
			515,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 515,29

9.14. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
Da abertura de caixa	2349,03	2.349,03000000	2.349,03
			2.349,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.349,03

9.15. 54.03.230 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
Da abertura de caixa	2349,03	2.349,03000000	2.349,03
			2.349,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.349,03

9.16. 05.025.001 (I) INA.01 - BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE) (M3)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
Da abertura de caixa x 0,05m	2349,03*0,05	117,45000000	117,45
			117,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,45

9.17. 05.079.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
Do revestimento de Binder	2349,03* 0,05	117,45000000	117,45
			117,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,45

9.18. 05.079.007 (I) TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
Do revestimento de Binder x 30km	117,45*30	3.523,50000000	3.523,50
			3.523,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.523,50

9.19. 54.03.230 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
Da abertura de caixa	2349,03	2.349,03000000	2.349,03
			2.349,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.349,03

9.20. 05.096.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
Da abertura de caixa x 0,05m	2349,03*0,05	117,45000000	117,45
			117,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,45

9.21. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
Do revestimento de GAP GRADED	2349,03*0,05	117,45000000	117,45
			117,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,45

9.22. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
Do revestimento de GAP GRADED x 30km	117,45*30	3.523,50000000	3.523,50
			3.523,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.523,50

10. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

10.1. 4915663 FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA DE 5 CM (M³)

			QTD
Volume de fresagem: 1059,60m² x 0,05m	1059,60*0,05	52,98000000	52,98
			52,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,98

10.2. 54.01.410 VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
Da área fresada	1059,6	1.059,60000000	1.059,60
			1.059,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.059,60

10.3. 22.08.30 GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M (M2)

			QTD
Da área a ser recapeada	1059,60	1.059,60000000	1.059,60
			1.059,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.059,60

10.4. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
Da área a ser recapeada	1059,60	1.059,60000000	1.059,60
			1.059,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.059,60

10.5. 54.03.230 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

			QTD
Da área a ser recapeada	1059,60	1.059,60000000	1.059,60
			1.059,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.059,60

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	SICRO NOVO	2025/04	115,48%	-
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2025/04	122,00%	-
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

10.6. 05.096.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
Da área a ser recapeada x 0,05m	1059,60*0,05	52,98000000	52,98
			52,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,98

10.7. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
Do revestimento de GAP GRADED	1059,60*0,05	52,98000000	52,98
			52,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,98

10.8. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
Do revestimento de GAP GRADED x 30km	52,98*30	1.589,40000000	1.589,40
			1.589,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.589,40

10.9. 70.01.030 ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "A" DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO (M2)

			QTD
Área de lombada: 41,94m²	41,94	41,94000000	41,94
			41,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,94

11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

11.1. 03.01.260 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO (M3)

			QTD
Quantidade linear de sarjeta a ser demolida x 0,30m x 0,10m	861,00*0,30*0,10	25,83000000	25,83
			25,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,83

11.2. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

			QTD
Da demolição de sarjeta x 1,5 (empolamento)	861,00 *0,30 *0,10*1,5	38,75000000	38,75
			38,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,75

11.3. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Da carga de entulho x 20km	38,75 *20	775,00000000	775,00
			775,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 775,00

11.4. 8.03.35 TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
Da carga de entulho	38,75	38,75000000	38,75
			38,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,75

11.5. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

			QTD
(Da quantidade de sarjeta x 0,30m x 0,10m) + (Da quantidade de guias x 0,225m x 0,10m)	(861,00 *0,30 *0,10) + (861,00 *0,225 *0,10)	45,20000000	45,20
			45,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,20

11.6. 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
Do volume de brita graduada	45,20	45,20000000	45,20
			45,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,20

11.7. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Do volume de brita graduada x 20km	45,20*20	904,00000000	904,00
			904,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 904,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura de MAIRIPORÃ	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

11.8. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
Quantidade total de sarjeta nova	861,00	861,00000000	861,00
			861,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,00

11.9. 07.012.000 (I) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO (KG)

			QTD
Área de sarjeta que corta a via x 2,2kg/m²	12,23*0,30*2,2	8,07000000	8,07
			8,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,07

11.10. 17.050.045 (E) DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

			QTD
Guias a serem demolidas: 861,00m	861,00	861,00000000	861,00
			861,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,00

11.11. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
Do item demolição de guias x 0,15m x 0,30m x 1,5 (empolamento)	861,00 *0,15*0,30*1,5	58,12000000	58,12
			58,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,12

11.12. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Do item carga de entulho x 20km	58,12 * 20	1.162,40000000	1.162,40
			1.162,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.162,40

11.13. 8.03.35 TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
Da carga de entulho	58,12	58,12000000	58,12
			58,12

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura de MAIRIPORÃ	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,12

11.14. 05.073.000 (I) ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA (M)

			QTD
Quantidade de guias novas: 861,00m	861,00	861,00000000	861,00
			861,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,00

11.15. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 (M)

			QTD
Da quant. de guias novas	861,00	861,00000000	861,00
			861,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,00

11.16. 06.023.001 (I) REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

			QTD
Quantidade de BL	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.17. 06.023.002 (I) REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

			QTD
Quantidade de BL	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.18. 06.023.003 (I) REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

			QTD
Quantidade de BL	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.19. 17.060.046 (E) RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO (M2)

			QTD
Área de passeio: 458,36m²	458,36	458,36000000	458,36
			458,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 458,36

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/04	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

11.20. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
Do item retirada de intertravado x 0,13m	458,36 * 0,13	59,59000000	59,59
			59,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,59

11.21. 01.004.015 (E) LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
Área de passeio x 0,05m	458,36*0,05	22,92000000	22,92
			22,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,92

11.22. 93681 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
Passeio novo: 458,36m²	458,36	458,36000000	458,36
			458,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 458,36

11.23. 104799 REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

			QTD
Área total de placas a serem removidas: 1,70m²	1,70	1,70000000	1,70
			1,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,70

11.24. 104798 REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

			QTD
Quant. total de remoção de suporte metálico: 6,00 un.	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.25. 70.03.003 PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M² (M2)

			QTD
Placas novas: 2,45m²	2,45	2,45000000	2,45
			2,45

 Prefeitura de MAIRIPORÃ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FEHIDRO CÔRREGO LAVAPÊS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	DATA : 15/08/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07600-222 - BAIRRO LAVAPÊS - MAIRIPORÃ/SP			MES
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ			REF.
	SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	CPTM	2025/04	115,48%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	DER-SP	2025/01	-
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			SP Educação	2025/04	122,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,45

11.26. 5213864 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

			QTD
Suportes metálicos novos: 9,00 un.	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

11.27. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
Da quantidade de guias novas	861,00	861,00000000	861,00
			861,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,00

11.28. 5214005 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE (M²)

			QTD
Área total de pintura incluindo faixa de pedestre e lombada: 93,14m²	93,14	93,14000000	93,14
			93,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,14

11.29. 4915718 LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (M²)

			QTD
Área total de placas: 18,08m²	18,08	18,08000000	18,08
			18,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,08

11.30. 06.021.000 (I) LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

			QTD
Quantidade de nivelamento de tampão de poço de visita	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

KÉZYA DE SOUZA GOMES
ENG. CIVIL / RESPONSÁVEL TÉCNICA
CREA Nº 5069846797-SP
ART Nº 2620241979499

EDUARDO DE SOUZA MARTINS
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO
CPF: 136.843.168-22