

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	CONTENÇÃO DE TALUDE																													
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM - EM RAMIRA FELIX DA SILVA																													
	LOCAL DA OBRA:	RUA EXISTENTE S/N																													
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ																													
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS																													
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP																													
	TELEFONE / EMAIL::	4419-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br																													
		DATA : 08/04/2025	BDI : 25,00%																												
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/03 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,70%</td><td>53,38%</td></tr> <tr> <td>SIURB</td><td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>129,17%</td><td>98,72%</td></tr> <tr> <td>SP Educação</td><td>2025/01</td><td>122,00%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SP Obras</td><td>197 COM DESONERAÇÃO</td><td>97,78%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2025/01	122,00%	-	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																												
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																												
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%																												
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																												
SP Educação	2025/01	122,00%	-																												
SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
DIMENSÕES DA PLACA DE OBRA = 2,00 X 3,00M	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2.1. 02.01.180 Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB (UNMES)

			QTD
1 UNIDADE X TEMPO DE EXECUÇÃO DE OBRA 4 MESES	1*5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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. (3M X 3M) x 4 meses de obra	(3*3)*4	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

1.2.3. 02.02.150 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² (UNMES)

			QTD
1 UNIDADE X 5 MESES DE OBRA	1*5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.3.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
ENGENHEIRO 4 HORAS AO DIA 3X NA SEMANA X 4 SEMANAS X 4 MESES	(4*3*4)*4	192,00000000	192,00
			192,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,00

1.3.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
MESTRE DE OBRAS 5 MESES	5	5,00000000	5,00
			5,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTENÇÃO DE TALUDE	DATA : 08/04/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM - EM RAMIRA FELIX DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL DA OBRA:	RUA EXISTENTE S/N	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP Educação	2025/01	122,00%	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP					
TELEFONE / EMAIL::	4419-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.1.1. 01.21.110 Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) (M)

			QTD
3 PONTOS DE 10 M	3*10	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

2.1.2. 01.21.090 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem rotativa (TX)

			QTD
mobilização e desmobilização de equipamento	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.2.1. 03.053.018 (I) PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) (UN)

			QTD
AS BUILT - MURO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1. 01.001.008 (E) LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE (M2)

			QTD
REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO PARA REGULARIZAÇÃO DO TALUDE 164 M2	164	164,00000000	164,00
			164,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,00

3.2. 08.049.000 (I) DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CANALETA PLUVIAL 4,20 M2 X 0,05 ESPESSURA	4,20*0,05	0,21000000	0,21
			0,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,21

3.3. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTENÇÃO DE TALUDE	DATA : 08/04/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM - EM RAMIRA FELIX DA SILVA	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL DA OBRA:	RUA EXISTENTE S/N	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP Educação	2025/01	122,00%	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÃ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	TELEFONE / EMAIL::	4419-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br				

			QTD
REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO PARA REGULARIZAÇÃO DO TALUDE 164 M2 X 0,05M X 30% DE EMPOLAMENTO	(164*0,05)*1,30	10,66000000	10,66
DEMOLIÇÃO DE CANALETA PLUVIAL 4,20 M2 X 0,05 ESPESSURA X 30% DE EMPOLAMENTO	(4,20*0,05)*1,30	0,27000000	0,27
			10,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,93

4.1. 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
ÁREA DE CORTE PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO - 45,31 M2 X H MÉDIA 0,50 M	45,31*0,50	22,66000000	22,66
			22,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,66

4.2. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
CORTE + 30% DE EMPOLAMENTO	(22,66*1,30)	29,46000000	29,46
			29,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,46

5.1. 4413985 Regularização manual de taludes de cortes e aterros (m²)

			QTD
REGULARIZAÇÃO DE TALUDE 158 M2	158	158,00000000	158,00
			158,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,00

5.2. 4413018 Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado (kg)

			QTD
TALUDE - H CONSIDERADA = 6M X LARGURA X 1,80 Kg/m²	(6*46)*1,80	496,80000000	496,80
			496,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 496,80

5.3. 1207715 Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais (m³)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTENÇÃO DE TALUDE	DATA : 08/04/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM - EM RAMIRA FELIX DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL DA OBRA:	RUA EXISTENTE S/N	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP Educação	2025/01	122,00% -
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	97,78% -
	TELEFONE / EMAIL::	4419-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
TALUDE - H CONSIDERADA = 6 M X LARGURA X ESPESSURA	(6*46)*0,07	19,32000000	19,32
			19,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,32

5.4. 102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

			QTD
DRENO - 138 UN (TRÊS FILEIRAS NA HORIZONTAL COM 46 UNIDADES DE TUBO)	138	138,00000000	138,00
			138,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,00

6.1.1. 02.003.001 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS (M2)

			QTD
ESTIMATIVA PILAR COM 0,20 X 0,20 M - 24UN - H= 2,20M	((0,20+0,20+0,20+0,20)*2,20)*24	42,24000000	42,24
			42,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,24

6.1.2. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ESTIMATIVA PILAR INTERNO - 0,20 X 0,20 M - 24 UN - H= 2,20M - 6 BARRAS Ø 16,00 1,578 KG/M	((6*2,20)*24)*1,578	499,91000000	499,91
			499,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 499,91

6.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ESTIMATIVA PILAR 0,20 X 0,20 M - 24 UN - H= 2,20M - ESPAÇAMENTO 0,15M Ø 5 0,154	((((0,125 + 0,20 + 0,20 +0,20 + 0,20 + 0,125)*(2,20/0,15))*24)*0,154	56,92000000	56,92
			56,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,92

6.1.4. 03.003.018 (E) CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL (M3)

			QTD
ESTIMATIVA PILAR - 0,20 X 0,20 M - 24 UN - H= 2,20M	((0,20*0,20)*2,20)*24	2,11000000	2,11
			2,11

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTENÇÃO DE TALUDE	DATA : 08/04/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM - EM RAMIRA FELIX DA SILVA	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL DA OBRA:	RUA EXISTENTE S/N	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP Educação	2025/01	122,00%	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÃ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP				
TELEFONE / EMAIL::	4419-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,11

6.2.1. 101174 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

			QTD
BROCA 0,25 X 0,25 X 4,00M DE PROFUNDIDADE 24 UNIDADES NA LINHA DO MURO	24*4	96,00000000	96,00
			96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

6.2.2. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

			QTD
24UNIDADES NA LINHA DO MURO	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

6.2.3. 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
ESTIMATIVA BROCA 0,25 X 0,25 X 4,00M -24UN + 30% DE EMPOLAMENTO	((0,20*0,20*4)*24)*1,30	4,99000000	4,99
			4,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,99

6.2.4. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
ESTIMATIVA BROCA 0,25 X 0,25 X 4,00M - 24 UN + 30% DE EMPOLAMENTO	((((0,20*0,20*4)*24)*1,30)	4,99000000	4,99
			4,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,99

6.3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
ESTIMATIVA VIGA BALDRAME - 46M DIMENSÃO 0,25 M x 0,30M	(0,25*0,30)*46	3,45000000	3,45
			3,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,45



6.3.2. 100973 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,49

6.3.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,13

6.3.4. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra (M3)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,49

6.3.5. 02.003.001 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS (M2)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,20

6.3.6. 01.004.015 (E) LASTRO DE BRITA (M3)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,58

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTENÇÃO DE TALUDE	DATA : 08/04/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM - EM RAMIRA FELIX DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL DA OBRA:	RUA EXISTENTE S/N	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP Educação	2025/01	122,00%	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	TELEFONE / EMAIL::	4419-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br				

6.3.7. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ESTIMATIVA VIGA BALDRAME - 46 M DIMENSÃO 0,25 M x 0,30M 4 BARRAS Ø 12,5 0,963 KG/M	(4*46)*0,963	177,19000000	177,19
			177,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 177,19

6.3.8. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ESTIMATIVA VIGA BALDRAME - 46 M DIMENSÃO 0,25 M x 0,30M ESPAÇAMENTO 0,15M Ø 5,0 0,154KG/M	((0,05+0,25+0,30+0,25 +0,30+0,05)*(46/0,15))* 0,154	56,67000000	56,67
			56,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,67

6.3.9. 03.003.018 (E) CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL (M3)

			QTD
ESTIMATIVA VIGA BALDRAME - 46 M- DIMENSÃO 0,25 M x 0,30M	46*(0,25*0,30)	3,45000000	3,45
			3,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,45

6.3.10. 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

			QTD
ESTIMATIVA VIGA BALDRAME PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - 46M - DIMENSÃO 0,25 M x 0,30 M	((((0,25+0,30+0,30)*46)* 0,015)	0,59000000	0,59
			0,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,59

6.3.11. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
ESTIMATIVA VIGA BALDRAME PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - 46 M - DIMENSÃO 0,25M x 0,30 M	(0,25*0,30*0,30)*46	1,04000000	1,04
			1,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,04



OBRA:	CONTENÇÃO DE TALUDE	DATA : 08/04/2025		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM - EM RAMIRA FELIX DA SILVA	Fonte	versão	hora	mes
LOCAL DA OBRA:	RUA EXISTENTE S/N	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2025/01	122,00%	-
TELEFONE / EMAIL::	4419-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.4.1. 02.003.001 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS (M2)

			QTD
ESTIMATIVA VIGA DE RESPALDO - 46 M - DIMENSÃO 0,20 M x 0,20 M (CONSIDERAR 0,05 DE FOLGA) X 2 LADOS	(0,25*46)*2	23,00000000	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

6.4.2. 102923 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021 (KG)

			QTD
ALVENARIA ARMADA CINTA 4 BARRA DE 16,00 MM COMPRIMENTO 46 M PESO 1,578	(46*1,578)*4	290,35000000	290,35
			290,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 290,35

6.4.3. 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

			QTD
ALVENARIA ARMADA VERTICAL 46 PONTOS 10,0MM 2,34M CADA BARRA 0,617KG/M	2,34*46*0,617	66,41000000	66,41
			66,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,41

6.4.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ESTIMATIVA VIGA DE RESPALDO - 46 M - DIMENSÃO 0,20 M x 0,20 M - ESPAÇAMENTO 0,15M Ø 5,0 0,154 KG	((0,125+0,20+0,20+0,2 0+0,20+0,125)*(46/0,15))*0,154	49,59000000	49,59
			49,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,59

6.4.5. 03.003.018 (E) CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL (M3)

			QTD
ESTIMATIVA VIGA DE RESPALDO - 46M - DIMENSÕES 0,20M X 0,20M	(0,20*0,20)*46	1,84000000	1,84
			1,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,84

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTENÇÃO DE TALUDE	DATA : 08/04/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM - EM RAMIRA FELIX DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL DA OBRA:	RUA EXISTENTE S/N	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP Educação	2025/01	122,00%	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP				
TELEFONE / EMAIL::	4419-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br					

6.5.1. 04.001.036 (E) ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM - 10MPA (M2)

			QTD
BLOCO ESTRUTURAL PARA ALVENARIA DE MURO DE CONTENÇÃO 46 M X 2,40 DE ALTURA	46*2,40	110,40000000	110,40
			110,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,40

6.5.2. 2.25.97 BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM - 3MPa (UN)

			QTD
VIGA DE TRAVAMENTO 250 UN	250	250,00000000	250,00
			250,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,00

6.5.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DO MURO 46M X 2,40M	46*2,40	110,40000000	110,40
			110,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,40

6.5.4. 03.001.001 (E) FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA (M2)

			QTD
FORMA PARA SELAGEM DO MURO COM A DRENAGEM COMPRIMENTO 46 X 0,10 ALTURA	46*0,10	4,60000000	4,60
			4,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,60

6.5.5. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

			QTD
LONA PARA SELAGEM DO MURO COM A DRENAGEM COMPRIMENTO 46 X 0,10 M ALTURA	46*0,10	4,60000000	4,60
			4,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,60

6.5.6. 16.14.013 Tela armadura (malha aco ca 60 fyk = 600 m pa) (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTENÇÃO DE TALUDE	DATA : 08/04/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM - EM RAMIRA FELIX DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL DA OBRA:	RUA EXISTENTE S/N	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SP Educação	2025/01	122,00%	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP					
TELEFONE / EMAIL::	4419-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br					

			QTD
TELA PARA SELAGEM DO MURO COM A DRENAGEM COMPRIMENTO 46 X 0,10M ALTURA X 0,109	(46*0,10)*0,109	0,50000000	0,50
			0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

6.5.7. 03.003.018 (E) CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL (M3)

			QTD
SELAGEM DO MURO COM A DRENAGEM COMPRIMENTO 46 X 0,10 ALTURA	46*0,10	4,60000000	4,60
			4,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,60

6.6.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (UN)

			QTD
FURO EM ALVENARIA DRENAGEM 160 UNIDADES	160	160,00000000	160,00
			160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

6.6.2. 102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

			QTD
DRENAGEM 160 UNIDADES	160	160,00000000	160,00
			160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

6.6.3. 06.069.004 (I) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M (M2)

			QTD
MANTA TIPO BIDIM 46 M DE EXTENSÃO X 2,40 DE ALTURA X 2	(46*2,40)*2	220,80000000	220,80
			220,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,80

6.6.4. 2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m³)

			QTD
PEDRA RACHÃO 3 E 4 COMO DRENO PLUVIAL 46 M X 0,40M X 2,40 DE ALTURA	46*0,40*2,40	44,16000000	44,16
			44,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,16

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTENÇÃO DE TALUDE	DATA : 08/04/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM - EM RAMIRA FELIX DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL DA OBRA:	RUA EXISTENTE S/N	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SP Educação	2025/01	122,00%	-
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	TELEFONE / EMAIL::	4419-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.6.5. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)

			QTD
CANALETA ENCOSTADA NO MURO NOVO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA DRENAGEM DO MURO E DO RETADULAMENTO COMPRIMENTO 10 M X 0,50 M LARGURA X 0,20 M PROFUNDIDADE MÉDIA	10*0,50*0,20	1,00000000	1,00
CANALETA NA PARTE SUPERIOR DO TALUDE RECOLOCANDO ONDE FOI REMOVIDO COMPRIMENTO 46 M X 0,50 M LARGURA X 0,20 M PROFUNDIDADE MÉDIA	46*0,50*0,20	4,60000000	4,60
			5,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,60

6.6.6. 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

			QTD
CANALETA ENCOSTADA NO MURO NOVO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA DRENAGEM DO MURO E DO RETADULAMENTO COMPRIMENTO 10 M X 0,50 M LARGURA X 0,05 M DE AREIA	10*0,50*0,05	0,25000000	0,25
CANALETA NA PARTE SUPERIOR DO TALUDE RECOLOCANDO ONDE FOI REMOVIDO COMPRIMENTO 46 M X 0,50 M LARGURA X 0,05 M DE AREIA	46*0,50*0,05	1,15000000	1,15
			1,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,40

6.6.7. 102991 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (M)

			QTD
CANALETA ENCOSTADA NO MURO NOVO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA DRENAGEM DO MURO E DO RETADULAMENTO	46	46,00000000	46,00
CANALETA NA PARTE SUPERIOR DO TALUDE RECOLOCANDO ONDE FOI REMOVIDO	10	10,00000000	10,00
			56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

6.6.8. 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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTENÇÃO DE TALUDE		DATA : 08/04/2025
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM - EM RAMIRA FELIX DA SILVA		BDI : 25,00%
	LOCAL DA OBRA:	RUA EXISTENTE S/N		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS		
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP		
	TELEFONE / EMAIL::	4419-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
		SP Educação	2025/01	122,00%
		SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				-
				53,38%
				98,72%
				-
				-
				0,00%
				0,00%

HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
CANALETA ENCOSTADA NO MURO NOVO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA DRENAGEM DO MURO E DO RETADULAMENTO COMPRIMENTO 10 M X 0,50 M LARGURA X 0,20 M PROFUNDIDADE MÉDIA	10*0,50*0,20	1,00000000	1,00
CANALETA NA PARTE SUPERIOR DO TALUDE RECOLOCANDO ONDE FOI REMOVIDO COMPRIMENTO 46 M X 0,50 M LARGURA X 0,20 M PROFUNDIDADE MÉDIA	46*0,50*0,20	4,60000000	4,60
			5,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,60

6.6.9. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
CANALETA ENCOSTADA NO MURO NOVO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA DRENAGEM DO MURO E DO RETADULAMENTO COMPRIMENTO 10 M X 0,50 M LARGURA X 0,20 M PROFUNDIDADE MÉDIA + 30% DE EMPOLAMENTO	((10*0,50*0,20)*1,30)	1,30000000	1,30
CANALETA NA PARTE SUPERIOR DO TALUDE RECOLOCANDO ONDE FOI REMOVIDO COMPRIMENTO 46 M X 0,50 M LARGURA X 0,20 M PROFUNDIDADE MÉDIA + 30% DE EMPOLAMENTO	((46*0,50*0,20)*1,30)	5,98000000	5,98
			7,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,28

6.7.1. 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COSTAS DO MURO EM CONTATO COM O RACHÃO	(46*2,40)*0,015	1,66000000	1,66
			1,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,66

6.7.2. 12.04.004 Chapisco (M2)



OBRA:	CONTENÇÃO DE TALUDE	DATA : 08/04/2025		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM - EM RAMIRA FELIX DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	RUA EXISTENTE S/N	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SP Educação	2025/01	122,00%	-
TELEFONE / EMAIL::	4419-0909 / so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
MURO DE CONTENÇÃO 2,40METROS DE ALTURA X 46 METROS DE COMPRIMENTO	2,40*46	110,40000000	110,40
			110,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,40

6.7.3. 12.04.005 Emboco (M2)

			QTD
MURO DE CONTENÇÃO 2,40 METROS DE ALTURA X 46 METROS DE COMPRIMENTO	2,40*46	110,40000000	110,40
			110,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,40

7.1. 55.01.020 Limpeza final da obra (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL DA OBRA 30% DA METRAGEM DE TODO O TERRENO 67,50M²	67,50	67,50000000	67,50
			67,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,50

ALESSANDRA LARA CAETANO DA CRUZ RODRIGUES
Engenheira Civil/Responsável Técnica
CREA: 5070567487
ART nº 2620250611405

EDUARDO DE SOUZA MARTINS
Secretário Municipal De Obras E Planejamento
CPF: 136.843.168-22