


<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
 <b>Prefeitura de MAIRIPORÃ</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE ROTATÓRIAS - ADEQUAÇÃO PARA A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA.	<b>DATA :</b> 28/11/2025 <b>BDI :</b> 25,00%																								
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA VOLTADO A CONSTRUÇÃO DE ROTATÓRIAS PARA ADEQUAR A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA. CICLOVIA EM PARALELO A VIA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2025/07</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">115,48%</td> <td style="text-align: center;">71,54%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">157,37%</td> <td style="text-align: center;">98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>199 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">128,23%</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2025/07	-	-	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	DER-SP	2025/07	-	-																							
	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%																							
	SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%																							
	SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																							
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ - FRANCO DA ROCHA																										
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ																										
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO																										
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP																										
<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0911 / SO. CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR																										

## 1. FUNCIONAL

### 1.1. 20.003.060 (E) PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1) (UN)

			QTD
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO (INCLUI VIA DUPLICADA, ROTATÓRIAS NOVAS E EXISTENTES E CICLOVIA)	1	1,00000000	1,00
IMPLANTAÇÃO E CORTES ESQUEMÁTICOS 1:2.000 (CICLOVIA, DUPLICAÇÃO, MUROS E CONTENÇÕES E BACIAS DE RETENÇÃO)	10	10,00000000	10,00
IMPLANTAÇÃO DE READEQUAÇÃO DAS ROTATÓRIAS EXISTENTES	2	2,00000000	2,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00


## 2. PROJETO EXECUTIVO - ROTATÓRIAS

### 2.1. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ROTATÓRIAS

#### 2.1.1. 01.009.000 (I) LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL (M2)

	QTD

so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br  
(11)4604-0909 / (11)4604-0910

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 <b>Prefeitura de MAIRIPORÃ</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE ROTATÓRIAS - ADEQUAÇÃO PARA A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA.	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA VOLTADO A CONSTRUÇÃO DE ROTATÓRIAS PARA ADEQUAR A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA. CICLOVIA EM PARALELO A VIA.	
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ - FRANCO DA ROCHA	
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0911 / SO. CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	
		<b>DATA :</b>	28/11/2025
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	DER-SP	2025/07	-        -
	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,48%    71,54%
	SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%    98,72%
	SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%    -
	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%    0,00%

LEV TOPOGRÁFICO ROTATÓRIA KM 54 - RECANTO DO LAGO	18101,46	18.101,46000000	<b>18.101,46</b>
LEV TOPOGRÁFICO ROTATÓRIA KM 53 - ALPES	10889,63	10.889,63000000	<b>10.889,63</b>
LEV TOPOGRÁFICO ROTATÓRIA KM 51 - SÃO VICENTE	11482,64	11.482,64000000	<b>11.482,64</b>
			<b>40.473,73</b>

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40.473,73

### 2.1.2. 01.20.010 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (TX)

		QTD	
Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	1	1,00000000	<b>1,00</b>
			<b>1,00</b>


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

## 2.2. ESTUDOS E LAUDOS TÉCNICOS

### 2.2.1. 16.001.111 (I) REQUERIMENTO, ESTUDOS, DOCUMENTOS, MAPAS E PLANTAS PARA OBTENÇÃO DO ALVARÁ METROPOLITANO (CETESB) (UN)

		QTD

so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br  
(11)4604-0909 / (11)4604-0910

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 <b>Prefeitura de MAIRIPORÃ</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE ROTATÓRIAS - ADEQUAÇÃO PARA A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA.		<b>DATA :</b> 28/11/2025	<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA VOLTADO A CONSTRUÇÃO DE ROTATÓRIAS PARA ADEQUAR A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA. CICLOVIA EM PARALELO A VIA.		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ - FRANCO DA ROCHA		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		DER-SP	2025/07
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP		SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0911 / SO. CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA

ESTUDO, REG. AMBIENTAL E APROV. DEPRN (recuperação e controle de áreas degradadas + compensações ambientais - área de APP) CONTEMPLAR 3 ROTATÓRIAS NO PROCESSO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**2.2.2. 03.012.000 (I) ESTUDO HIDROLÓGICO E VERIFICAÇÃO DA SUFICIÊNCIA DE GALERIA EXISTENTE, EM TUBOS (M)**


		QTD	
ESTUDO HIDROLÓGICO CONTEMPLANDO A ROD. PREF. LUIZ SALOMÃO CHAMMA (8KM)	8000	8.000,00000000	8.000,00
			8.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.000,00

**2.2.3. 16.001.112 (I) REQUERIMENTO, ESTUDOS, DOCUMENTOS, MAPAS E PLANTAS PARA OBTENÇÃO DA OUTORGA DA SP AGUAS (DAEE) (UN)**

QTD	

so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br  
(11)4604-0909 / (11)4604-0910

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
 <b>Prefeitura de MAIRIPORÃ</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE ROTATÓRIAS - ADEQUAÇÃO PARA A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA.	<b>DATA : 28/11/2025</b>		<b>BDI : 25,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA VOLTADO A CONSTRUÇÃO DE ROTATÓRIAS PARA ADEQUAR A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA. CICLOVIA EM PARALELO A VIA.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>	
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ - FRANCO DA ROCHA	DER-SP	2025/07	-	-
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0911 / SO. CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

REQUERIMENTO, ESTUDOS, DOCUMENTOS, MAPAS E PLANTAS PARA OBTENÇÃO DA OUTORGA da SP AGUAS (DAEE) DRENAGENS QUE CONTEMPLARAM AS 3 ROTATÓRIAS	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### **2.2.4. 01.27.091 ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA, EM ÁREA URBANA ATÉ 10.000 M<sup>2</sup> (UN)**

		QTD	
Estudo de impacto de vizinhança (3 ROTATÓRIAS DE APROXIMADAMENTE 5.000M2 CADA)	1	1,00000000	1,00
			1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### **2.3. CONTROLE TECNOLÓGICO**

##### **2.3.1. 02.006.006 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES (ENS.)**

		QTD
		1,00

so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br  
(11)4604-0909 / (11)4604-0910

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 <b>Prefeitura de MAIRIPORÃ</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE ROTATÓRIAS - ADEQUAÇÃO PARA A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA.		<b>DATA :</b> 28/11/2025	<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA VOLTADO A CONSTRUÇÃO DE ROTATÓRIAS PARA ADEQUAR A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA. CICLOVIA EM PARALELO A VIA.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ - FRANCO DA ROCHA		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ		DER-SP	2025/07
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP		SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0911 / SO. CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR		SP Obras Composições Próprias	199 SEM DESONERAÇÃO
				115,48%	71,54%
				157,37%	98,72%
				128,23%	-
				0,00%	0,00%

ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES (CADA ENSAIO DEVE CONTER 2 AMOSTRAS SECAS, 2 ÚMIDAS E 1 ÓTIMA)   REALIZAR 1 ENSAIO A CADA 1500M2	100	100,00000000	<b>100,00</b>
			<b>100,00</b>

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

**2.3.2. 02.006.007 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO (ENS.)**


			QTD
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO   REALIZAR 1 ENSAIO A CADA 4 AMOSTRAS DO PROCTOR SIMPLES	25	25,00000000	<b>25,00</b>
			<b>25,00</b>

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

**2.3.3. 02.006.005 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA (ENS.)**

			QTD
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA (ENS.)   REALIZAR 1 ENSAIO A CADA 4 AMOSTRAS DO PROCTOR SIMPLES	25	25,00000000	<b>25,00</b>
			<b>25,00</b>

so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br  
(11)4604-0909 / (11)4604-0910

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
 <b>Prefeitura de MAIRIPORÃ</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE ROTATÓRIAS - ADEQUAÇÃO PARA A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA.	<b>DATA :</b> 28/11/2025 <b>BDI :</b> 25,00%																								
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA VOLTADO A CONSTRUÇÃO DE ROTATÓRIAS PARA ADEQUAR A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA. CICLOVIA EM PARALELO A VIA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: right;">HORA</th> <th style="text-align: right;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2025/07</td> <td style="text-align: right;">-</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">115,48%</td> <td style="text-align: right;">71,54%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">157,37%</td> <td style="text-align: right;">98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>199 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">128,23%</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2025/07	-	-	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	DER-SP	2025/07	-	-																							
	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%																							
	SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%																							
	SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																							
	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																							
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ - FRANCO DA ROCHA																										
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ																										
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO																										
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP																										
<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0911 / SO. CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR																										

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00**

**2.3.4. 02.006.002 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ (ENS.)**

			QTD
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ   REALIZAR 1 ENSAIO A CADA 4 AMOSTRAS DO PROCTOR SIMPLES	25	25,00000000	25,00
			25,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00**

**2.3.5. 02.006.003 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE (ENS.)**


			QTD
ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE (ENS.)   REALIZAR 1 ENSAIO A CADA 4 AMOSTRAS DO PROCTOR SIMPLES	25	25,00000000	25,00
			25,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00**

**2.3.6. 01.21.110 SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M) (M)**

	QTD

so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br  
(11)4604-0909 / (11)4604-0910

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 <b>Prefeitura de MAIRIPORÃ</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE ROTATÓRIAS - ADEQUAÇÃO PARA A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA.	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA VOLTADO A CONSTRUÇÃO DE ROTATÓRIAS PARA ADEQUAR A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA. CICLOVIA EM PARALELO A VIA.	
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ - FRANCO DA ROCHA	
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0911 / SO. CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	
		<b>DATA :</b> 28/11/2025	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
DER-SP	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ROTATÓRIA ALPES 260M DE EXTENSÃO (CONSIDERAR 2 VIAS)   1 FURO A CADA 50M	10*30	300,00000000	<b>300,00</b>
ROTATÓRIA SÃO VISCENTE 300M (CONSIDERAR 2 VIAS)   1 FURO A CADA 50 M	12*30	360,00000000	<b>360,00</b>
ROTATÓRIA RECANTO DO LAGO 425M (CONSIDERAR 2 VIAS)   1 FURO A CADA 50 M	18*30	540,00000000	<b>540,00</b>
			<b>1.200,00</b>

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

**2.3.7. 01.21.010 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDA GEM (TX)**


		QTD	
TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDA GEM	1	1,00000000	<b>1,00</b>
			<b>1,00</b>

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**2.4. 20.003.061 (E) PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) (UN)**


		QTD

so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br  
(11)4604-0909 / (11)4604-0910

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 <b>Prefeitura de MAIRIPORÃ</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE ROTATÓRIAS - ADEQUAÇÃO PARA A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA.	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA VOLTADO A CONSTRUÇÃO DE ROTATÓRIAS PARA ADEQUAR A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA. CICLOVIA EM PARALELO A VIA.	
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ - FRANCO DA ROCHA	
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0911 / SO. CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	
		<b>DATA :</b>	28/11/2025
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	DER-SP	2025/07	-        -
	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,48%    71,54%
	SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%    98,72%
	SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%    -
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO (IMPLANTAÇÃO GERAL SITUANDO AS 3 ROTATÓRIAS NA RODOVIA) + IMPLANTAÇÃO DE CADA ROTATÓRIA SEGUNDO ESTUDOS	4	4,00000000	4,00
PROJETO COM AS FAIXAS DE DOMÍNIO E AS DESAPROPRIAÇÕES NECESSÁRIAS	3	3,00000000	3,00
PROJETO DE ESTUDO DE TRÁFEGO - ACESSO DE VEÍCULOS PARA DESENVOLVER A ROTATÓRIA	3	3,00000000	3,00
PROJETO DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3	3,00000000	3,00
PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CORTES, ATERROS E CONTENÇÕES) PLANTAS E SEÇÕES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS	6	6,00000000	6,00
PROJETO GEOMÉTRICO (PLANTAS, DETALHES, SEÇÕES)	7	7,00000000	7,00
PROJETO DE DRENAGEM (PLANTAS, SEÇÕES, DETALHES)	7	7,00000000	7,00
PROJETO DE BACIAS DE RETENÇÃO E DECANTAÇÃO DE RESÍDUOS (COMPLEMENTAÇÃO DA DRENAGEM)	4	4,00000000	4,00
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (DETALHAR CAMADAS E MATERIAIS)	7	7,00000000	7,00

so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br  
(11)4604-0909 / (11)4604-0910

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
 <b>Prefeitura de MAIRIPORÃ</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO EXECUTIVO DE ROTATÓRIAS - ADEQUAÇÃO PARA A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA.	<b>DATA :</b> 28/11/2025 <b>BDI :</b> 25,00%																								
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, ESTUDOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA VOLTADO A CONSTRUÇÃO DE ROTATÓRIAS PARA ADEQUAR A FUTURA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA PREFEITO LUIZ SALOMÃO CHAMMA, MAIRIPORÃ/FRANCO DA ROCHA. CICLOVIA EM PARALELO A VIA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: right;">HORA</th> <th style="text-align: right;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2025/07</td> <td style="text-align: right;">-</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">115,48%</td> <td style="text-align: right;">71,54%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">157,37%</td> <td style="text-align: right;">98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>199 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">128,23%</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2025/07	-	-	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	DER-SP	2025/07	-	-																							
	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%																							
	SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%																							
	SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																							
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ - FRANCO DA ROCHA																										
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ																										
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO																										
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP																										
<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0911 / SO. CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR																										

PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	7	7,00000000	7,00
PROJETO DE DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA ADICIONAIS A SINALIZAÇÃO(EX. DEFENSAS, TACHAS E TACHÕES)	2	2,00000000	2,00
PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS (ELÉTRICA)	3	3,00000000	3,00
PROJETO PAISAGÍSTICO	3	3,00000000	3,00
PROJETO DE MOBILIDADE URBANA (ADEQUAR O TRECHO DA CICLOVIA QUE PASSA PELA ROTATÓRIA)	3	3,00000000	3,00
			<b>62,00</b>

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,00

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

**ALCIR CLAUDINO ALVES**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA / DIRETOR DO  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS  
CREA-SP: 5070554120 / ART: 2620252172112

*Fim do documento.*

so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br  
(11)4604-0909 / (11)4604-0910