

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024		BDI : 22,12%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	Versão	HORA MES
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	- -
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	- -
			ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	- -
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98% 70,00%
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADO				

## 1. INSTALAÇÃO DA OBRA

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PLACA DE OBRA UMA POR BAIRRO	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADE	3,000	2,000	4,000	24,00
					24,00

## 2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### 2.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		HORAS	DIAS	SEMANAS	MESES	QTD
ESTIMATIVA DE HORAS	HORAS*DIAS*SEMANAS*MESES	5,000	3,000	4,000	12,000	720,00
						720,00

### 2.2. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		HORAS	DIAS	SEMANAS	MESES	QUANT
ESTIMATIVA DE HORAS	HORAS*DIAS*SEMANAS*MESES*QUANT	8,000	5,000	4,000	12,000	2,000

		QTD
ESTIMATIVA DE HORAS	HORAS*DIAS*SEMANAS*MESES*QUANT	3.840,00
		3.840,00

## 3. RUA PARANATAMA UMUARAMA;

### 3.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

#### 3.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m<sup>2</sup>)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	360,250	5,000	1.801,25
				1.801,25

#### 3.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	360,250	5,000	1.801,25
				1.801,25

#### 3.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

		M2	COEF	QTD
	M2*COEF	1.801,250	0,500	900,62
				900,62

#### 3.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04
	Revisão:	OO1	SICRO NOVO	2024/01
	Data:	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	Tipo:	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA	MES
			-	-
			-	-
			112,54%	70,11%
			-	-
			113,98%	70,00%
			0,00%	0,00%

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	360,250	5,000	0,050	90,06
				90,06

### 3.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	90,060	2,456	221,19
			221,18

### 3.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	221,180	30,000	6.635,40
			6.635,40

## 3.2. SINALIZAÇÃO

### 3.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	360,250	2,000	720,50
			720,50

## 4. RUA IPOJUCA, UMUARAMA:

### 4.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

#### 4.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m<sup>2</sup>)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	390,000	5,200	2.028,00
			2.028,00

#### 4.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	390,000	5,200	2.028,00
			2.028,00

#### 4.1.3. 160108U EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	2.028,000	0,500	1.014,00
			1.014,00

#### 4.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	Versão
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04
			ORSE	2024/04
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA
Tipo:	NÃO DESONERADO			

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	390,000	5,200	0,050	101,40
				101,40

4.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	101,400	2,456	249,04
			249,03

4.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	249,030	30,000	7.470,90
			7.470,90

## 4.2. SINALIZAÇÃO

4.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	390,000	3,000	1.170,00
			1.170,00

4.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	UNIDADE	2,000
		2,00

4.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	4,000
PLACA R19 DE VELOCIDADE	M2*QUANT	1,200	3,000
			4,40

4.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
SUPORTE PARA PLACAS	UNIDADE	7,000
		7,00

## 5. RUA JOÃO GUTEMBERG, UMUARAMA:

### 5.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

5.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b> 00000032		<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROponente:</b> SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>Fonte</b>		<b>Versão</b>	
	<b>Gestor / Ação:</b> SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA		2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	<b>Objeto:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)		EMOP		2024/04	
	<b>Endereço da Obra:</b> DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)		ORSE		2024/04	
	<b>Revisão:</b> OO1		SICRO NOVO		2024/01	
	<b>Data:</b> 06/2024		SINAPI		2024/03 SEM DESONERAÇÃO	
	<b>Tipo:</b> NÃO DESONERADO		Composições Próprias		PRÓPRIA	

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	222,520	5,100	1.134,85
			1.134,85

### 5.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	222,520	5,100	1.134,85
			1.134,85

### 5.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	1.134,850	0,500	567,42
			567,42

### 5.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	222,520	5,100	0,050	56,74
				56,74

### 5.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	56,740	2,456	139,35
			139,35

### 5.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	139,350	30,000	4.180,50
			4.180,50

## 5.2. SINALIZAÇÃO

### 5.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	222,520	3,000	667,56
			667,56

### 5.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	2,000	2,00
		2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	Versão
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04
			ORSE	2024/04
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA
Tipo:	NÃO DESONERADO			

### 5.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

		M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	1,000	0,20
PLACA R19 DE VELOCIDADE	M2*QUANT	1,200	2,000	2,40
				2,60

### 5.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	3,000
		3,00

## 6. RUA DAS JANGADAS, UMUARAMA:

### 6.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

#### 6.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	136,900	6,500
			889,85

#### 6.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	136,900	6,500
			889,85

#### 6.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
	M2*COEF	889,850	0,500
			444,93

#### 6.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	136,900	6,500	0,050
				44,49

#### 6.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
	VOL*COEF	44,490	2,456
			109,27

#### 6.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

	T	KM	QTD
T*KM	109,260	30,000	3.277,80
			3.277,80

## 6.2. SINALIZAÇÃO

6.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	136,900	3,000	410,70
			410,70

6.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	UNIDADE	2,00
		2,00

6.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	1,000
			0,20

6.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	1,000
		1,00

## 7. TRAVESSA ANTÔNIO ALMEIDA, UMUARAMA:

### 7.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

7.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	60,000	2,700	162,00
			162,00

7.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	60,000	2,700	162,00
			162,00

7.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024		
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI : 22,12%		
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	Fonte	Versão	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-
			EMOP	2024/04	-
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%
			SICRO NOVO	2024/01	-
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%
Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
Tipo:	NÃO DESONERADO			70,11%	

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	162,000	0,500	81,00
			81,00

7.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTUR A	60,000	2,700	0,050	8,10
				8,10

7.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	8,100	2,456	19,89
			19,89

7.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	19,890	30,000	596,70
			596,70

7.2. SINALIZAÇÃO

7.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	60,000	2,000	120,00
			120,00

7.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	1,000	1,00
		1,00

8. RUA ANTÔNIO ALMEIDA, UMUARAMA:

8.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

8.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m<sup>2</sup>)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	379,200	6,100	2.313,12
			2.313,12

8.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	Versão
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04
			ORSE	2024/04
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA
Tipo:	NÃO DESONERADO			

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	379,200	6,100	2.313,12
			2.313,12

### 8.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	2.313,120	0,500	1.156,56
			1.156,56

### 8.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	379,200	6,100	0,050	115,66
				115,65

### 8.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	115,650	2,456	284,04
			284,03

### 8.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	284,030	30,000	8.520,90
			8.520,90

## 8.2. SINALIZAÇÃO

### 8.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	379,200	4,000	1.516,80
			1.516,80

### 8.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	UNIDADE	2,000
		2,00

### 8.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERACAO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERACAO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

		M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	3,000	0,60
PLACA R19 DE VELOCIDADE	M2*QUANT	1,200	2,000	2,40
				3,00

8.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	5,000
		5,00

9. RUA IGUARACI, LOT. UMUARAMA:

9.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

9.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	153,770	4,700
			722,72
			722,71

9.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	153,770	4,700
			722,72
			722,71

9.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
	M2*COEF	722,710	0,500
			361,36
			361,35

9.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	153,770	4,700	0,050
				36,14
				36,13

9.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
	VOL*COEF	36,130	2,456
			88,74
			88,73

9.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
	T*KM	88,730	30,000
			2.661,90
			2.661,90

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

## 9.2. SINALIZAÇÃO

9.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	153,770	2,000	307,54
			307,54

9.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	2,000	2,00
		2,00

9.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	0,200	1,000	0,20
			0,20

9.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	1,000	1,00
		1,00

10. RUA PERO VAZ DE CAMINHA, LOT. UMUARAMA:

### 10.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

10.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	293,290	4,400	1.290,48
			1.290,47

10.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	293,290	4,400	1.290,48
			1.290,47

10.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	1.290,470	0,500	645,24
			645,23

10.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%
	PROPONENTE:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04
			ORSE	2024/04
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01
	REVISÃO:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	DATA:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA
TIPO:	NÃO DESONERADO			
			HORA	MES
			-	-
			-	-
			112,54%	70,11%
			-	-
			113,98%	70,00%
			0,00%	0,00%

### CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	293,290	4,400	0,050	64,52
A				64,52

### 10.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	64,520	2,456	158,46
			158,46

### 10.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	158,460	30,000	4.753,80
			4.753,80

## 10.2. SINALIZAÇÃO

### 10.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	293,290	2,000	586,58
			586,58

### 10.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	2,000	2,00
		2,00

### 10.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	0,200	2,000	0,40
M2*QUANT			0,40

### 10.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	2,000	2,00
		2,00

## 11. RUA SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE, UMUARAMA:

### 11.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

11.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	52,990	4,500	238,46
				238,45

11.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	52,990	4,500	238,46
				238,45

11.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

		M2	COEF	QTD
	M2*COEF	238,450	0,500	119,22
				119,22

11.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	52,990	4,500	0,050	11,92
					11,92

11.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
	VOL*COEF	11,920	2,456	29,28
				29,27

11.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

		T	KM	QTD
	T*KM	29,270	30,000	878,10
				878,10

11.2. SINALIZAÇÃO

11.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
	COMPR*QUANT	52,990	2,000	105,98
				105,98

11.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%		
	<b>PROPONENTE:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>GESTOR / AÇÃO:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)		EMOP	2024/04	-	-
	<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>REVISÃO:</b>	OO1		SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>DATA:</b>	06/2024		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADO		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UNIDADE	1,00
		1,00

### 12. 1º TRAVESSA MACHADO DE ASSIS, UMUARAMA:

#### 12.1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

##### 12.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	COMPR*LARG	372,870	5,500
			2.050,78

##### 12.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	372,870	5,500
			2.050,78

##### 12.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
	M2*COEF	2.050,790	0,500
			1.025,39

##### 12.1.4. 1516298 Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	372,870	5,500
			2.050,78

##### 12.1.5. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTUR A	372,870	5,500	0,040
				82,03

##### 12.1.6. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
	VOL*COEF	82,030	2,456
			201,47

##### 12.1.7. CP-95996-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTUR A	372,870	5,500	0,030
				61,52

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FORTE	VERSÃO
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04
			ORSE	2024/04
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA
Tipo:	NÃO DESONERADO			

12.1.8. 00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	61,520	2,456	151,09
			151,09

12.1.9. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
ITEM 12.1.5	T*KM	201,460	30,000
ITEM 12.1.7	T*KM	151,090	30,000
			10.576,50

12.2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

12.2.1. COMP-99044383-PMSLM DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO (M2)

	COMPR	LARG	PORCENTAG	QTD
(COMPR*LARG*PORCENTAGEM)	372,870	5,500	0,100	205,08
				205,07

12.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	PORCENTAG	QTD
COMPR*LARG*ALTURA*PORCENTAGEM	372,870	5,500	0,150	0,100	30,76
					30,76

12.2.3. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	PORCENTAG	QTD
COMPR*LARG*ALTURA*PORCENTAGEM	372,870	5,500	0,200	0,200	82,03
					82,03

12.2.4. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

	VOL	ESP	EMPOLAMEN	QTD
PARALELO ITEM: 12.1.1	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	205,070	0,150	1,400
ESCAVAÇÃO ITEM: 12.1.2	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	30,760	1,000	1,250
BGS ITEM: 12.1.3	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	82,030	1,000	1,200
				179,94

12.2.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROponente:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Mes</b>
	<b>Gestor / Ação:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>Objeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	-	-
	<b>Endereço da obra:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>Revisão:</b>	OO1	SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>Data:</b>	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>Tipo:</b>	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		M2	VOL	ESP	EMPOLAMEN	KM
PARALELO ITEM: 12.1.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	205,070	1,000	0,150	1,400	6,000
ESCAVAÇÃO ITEM: 12.1.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	30,760	1,000	1,250	6,000
BGS ITEM: 12.1.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	82,030	1,000	1,200	30,000

		QTD
PARALELO ITEM: 12.1.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	258,39
ESCAVAÇÃO ITEM: 12.1.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	230,70
BGS ITEM: 12.1.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	2.953,08
		3.442,16

### 12.3. SINALIZAÇÃO

12.3.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	372,870	3,000	1.118,61
			1.118,61

12.3.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	2,000	2,00
		2,00

12.3.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	0,200	2,000	0,40
PLACA R19 DE VELOCIDADE	1,200	1,000	1,20
			1,60

12.3.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	3,000	3,00
		3,00

### 13. 2º TRAVESSA MACHADO DE ASSIS, UMUARAMA:

#### 13.1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

13.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROPONENTE:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>GESTOR / AÇÃO:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	-	-
	<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>REVISÃO:</b>	OO1	SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>DATA:</b>	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	COMPR*LARG	361,990	4,100	1.484,16
				1.484,15

### 13.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	361,990	4,100	1.484,16
				1.484,15

### 13.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

		M2	COEF	QTD
	M2*COEF	1.484,160	0,500	742,08
				742,08

### 13.1.4. 1516298 Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	361,990	4,100	1.484,16
				1.484,15

### 13.1.5. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	361,990	4,100	0,040	59,37
					59,36

### 13.1.6. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		M3	COEF	QTD
ITEM: 13.2.4	M3*COEF	59,360	2,456	145,79
				145,78

### 13.1.7. CP-95996-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	361,990	4,100	0,030	44,52
					44,52

### 13.1.8. 00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		M3	COEF	QTD
ITEM: 13.2.6	M3*COEF	44,520	2,456	109,34
				109,34

### 13.1.9. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024		BDI : 22,12%
	PROPONENTE:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	- -
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	- -
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	REVISÃO:	OO1	SICRO NOVO	2024/01	- -
	DATA:	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98% 70,00%
	TIPO:	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		T	KM	QTD
ITEM 13.1.5	T*KM	145,780	30,000	4.373,40
ITEM 13.1.7	T*KM	109,340	30,000	3.280,20
				7.653,60

### 13.2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

#### 13.2.1. COMP-99044383-PMSLM DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO (M2)

		COMPR	LARG	PORCENTAG	QTD
	COMPR*LARG*PORCENTAGEM	361,990	4,100	0,100	148,42
					148,41

#### 13.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	PORCENTAG	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA*PORCENTAGEM	361,990	4,100	0,150	0,100	22,26
						22,26

#### 13.2.3. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	PORCENTAG	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA*PORCENTAGEM	361,990	4,100	0,200	0,200	59,37
						59,36

#### 13.2.4. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		VOL	ESP	EMPOLAMEN	QTD
PARALELO ITEM: 13.1.1	VOL*ESP*EMPOLAMEN	148,410	0,150	1,400	31,17
ESCAVAÇÃO ITEM: 13.1.2	VOL*ESP*EMPOLAMEN	22,260	1,000	1,250	27,82
BGS ITEM: 13.1.3	VOL*ESP*EMPOLAMEN	59,360	1,000	1,200	71,23
					130,21

#### 13.2.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b> 00000032		<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROponente:</b> SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>Fonte</b>		<b>Versão</b>	
	<b>Gestor / Ação:</b> SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA		2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	<b>Objeto:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)		EMOP		2024/04	
			ORSE		2024/04	
	<b>Endereço da obra:</b> DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)		SICRO NOVO		2024/01	
	<b>Revisão:</b> OO1		SINAPI		2024/03 SEM DESONERAÇÃO	
	<b>Data:</b> 06/2024		Composições Próprias		PRÓPRIA	
<b>Tipo:</b> NÃO DESONERADO				HORA		
				MES		

		M2	VOL	ESP	EMPOLAMEN	KM
PARALELO ITEM: 13.1.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	148,410	1,000	0,150	1,400	6,000
ESCAVAÇÃO ITEM: 13.1.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	22,260	1,000	1,250	6,000
BGS ITEM: 13.1.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	59,360	1,000	1,200	30,000

		QTD
PARALELO ITEM: 13.1.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	187,00
ESCAVAÇÃO ITEM: 13.1.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	166,95
BGS ITEM: 13.1.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	2.136,96
		2.490,90

### 13.3. SINALIZAÇÃO

13.3.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	361,990	2,000	723,98
			723,98

13.3.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	2,000	2,00
		2,00

13.3.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	0,200	2,000	0,40
PLACA R19 DE VELOCIDADE	1,200	1,000	1,20
			1,60

13.3.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	3,000	3,00
		3,00

14. RUA DO SOL, VÁRZEA FRIA:

14.1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

14.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b> 00000032		<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROPONENTE:</b> SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>GESTOR / AÇÃO:</b> SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)		EMOP	2024/04	-	-
	<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b> DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>REVISÃO:</b> OO1		SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>DATA:</b> 06/2024		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>TIPO:</b> NÃO DESONERADO		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	COMPR*LARG	620,000	4,600	2.852,00
				2.852,00

### 14.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

		COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	COMPR*LARG	620,000	4,600	2.852,00
				2.852,00

### 14.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

		M2	COEF	QTD
	M2*COEF	2.852,000	0,500	1.426,00
				1.426,00

### 14.1.4. 1516298 Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	620,000	4,600	2.852,00
				2.852,00

### 14.1.5. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	620,000	4,600	0,040	114,08
					114,08

### 14.1.6. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
ITEM: 14.2.4	VOL*COEF	114,080	2,456	280,18
				280,18

### 14.1.7. CP-95996-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	620,000	4,600	0,030	85,56
					85,56

### 14.1.8. 00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
ITEM: 14.2.6	VOL*COEF	85,560	2,456	210,14
				210,13

### 14.1.9. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROPONENTE:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	REVISÃO:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	DATA:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA	
TIPO:	NÃO DESONERADO				

		T	KM	QTD
ITEM 14.1.5	T*KM	280,180	30,000	8.405,40
ITEM 14.1.7	T*KM	210,130	30,000	6.303,90
				14.709,30

## 14.2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

### 14.2.1. COMP-99044383-PMSLM DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO (M2)

		M2	PORCENTAG	QTD
ITEM: 14.1.3	M2*PORCENTAGEM	2.852,000	0,100	285,20
				285,20

### 14.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 14.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	2.852,000	0,150	0,100	42,78
					42,78

### 14.2.3. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 14.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	2.852,000	0,200	0,200	114,08
					114,08

### 14.2.4. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		VOL	ESP	EMPOLAMEN	QTD
PARALELO ITEM: 14.2.1	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	285,200	0,150	1,400	59,89
ESCAVAÇÃO ITEM: 14.3.2	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	42,780	1,000	1,250	53,48
BGS ITEM: 14.3.3	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	114,080	1,000	1,200	136,90
					250,25

### 14.2.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROponente:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Mes</b>
	<b>Gestor / Ação:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>Objeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	-	-
	<b>Endereço da Obra:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>Revisão:</b>	OO1	SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>Data:</b>	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>Tipo:</b>	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		M2	VOL	ESP	EMPOLAMEN	KM
PARALELO ITEM: 14.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	285,200	1,000	0,150	1,400	6,000
ESCAVAÇÃO ITEM: 14.3.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	42,780	1,000	1,250	6,000
BGS ITEM: 14.3.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	114,080	1,000	1,200	30,000

		QTD
PARALELO ITEM: 14.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	359,35
ESCAVAÇÃO ITEM: 14.3.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	320,85
BGS ITEM: 14.3.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	4.106,88
		4.787,08

### 14.3. SINALIZAÇÃO

14.3.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	620,000	2,000	1.240,00
			1.240,00

14.3.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	2,000	2,00
		2,00

14.3.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	0,200	2,000	0,40
PLACA R19 DE VELOCIDADE	1,200	1,000	1,20
			1,60

14.3.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	3,000	3,00
		3,00

### 15. RUA PRIMAVERA, VÁRZEA FRIA:

#### 15.1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

15.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA : 13/06/2024</b>		<b>BDI : 22,12%</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>GESTOR / AÇÃO:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	-	-
	<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>REVISÃO:</b>	OO1	SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>DATA:</b>	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	COMPR*LARG	435,000	5,100	2.218,50
				2.218,50

### 15.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

		COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	COMPR*LARG	435,000	5,100	2.218,50
				2.218,50

### 15.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

		M2	COEF	QTD
	M2*COEF	2.118,500	0,500	1.059,25
				1.059,25

### 15.1.4. 1516298 Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	435,000	5,100	2.218,50
				2.218,50

### 15.1.5. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	435,000	5,100	0,040	88,74
					88,74

### 15.1.6. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
ITEM: 15.1.4	VOL*COEF	88,740	2,456	217,95
				217,94

### 15.1.7. CP-95996-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	435,000	5,100	0,030	66,56
					66,55

### 15.1.8. 00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
ITEM: 15.1.6	VOL*COEF	66,550	2,456	163,45
				163,44

### 15.1.9. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROPONENTE:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>GESTOR / AÇÃO:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	-	-
	<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>REVISÃO:</b>	OO1	SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>DATA:</b>	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		T	KM	QTD
ITEM 15.1.5	T*KM	217,940	30,000	6.538,20
ITEM 15.1.7	T*KM	163,440	30,000	4.903,20
				11.441,40

## 15.2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

### 15.2.1. COMP-99044383-PMSLM DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO (M2)

		M2	PORCENTAG	QTD
ITEM: 15.1.3	M2*PORCENTAGEM	2.218,500	0,100	221,85
				221,85

### 15.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 15.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	2.218,500	0,150	0,100	33,28
					33,27

### 15.2.3. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 14.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	2.218,500	0,200	0,200	88,74
					88,74

### 15.2.4. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		VOL	ESP	EMPOLAMEN	QTD
PARALELO ITEM: 15.2.1	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	221,850	0,150	1,400	46,59
ESCAVAÇÃO ITEM: 15.2.2	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	33,270	1,000	1,250	41,59
BGS ITEM: 15.2.3	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	88,740	1,000	1,200	106,49
					194,64

### 15.2.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROponente:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Mes</b>
	<b>Gestor / Ação:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>Objeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	-	-
	<b>Endereço da obra:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>Revisão:</b>	OO1	SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>Data:</b>	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>Tipo:</b>	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		M2	VOL	ESP	EMPOLAMEN	KM
PARALELO ITEM: 15.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	221,850	1,000	0,150	1,400	6,000
ESCAVAÇÃO ITEM: 15.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	33,270	1,000	1,250	6,000
BGS ITEM: 15.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	88,740	1,000	1,200	30,000

		QTD
PARALELO ITEM: 15.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	279,53
ESCAVAÇÃO ITEM: 15.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	249,53
BGS ITEM: 15.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	3.194,64
		3.723,69

### 15.3. SINALIZAÇÃO

15.3.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	435,000	2,000	870,00
			870,00

15.3.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	2,000	2,00
		2,00

15.3.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	0,200	2,000	0,40
PLACA R19 DE VELOCIDADE	1,200	1,000	1,20
			1,60

15.3.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	3,000	3,00
		3,00

16. 2.º TRAVESSA DA RUA PRIMAVERA, VÁRZEA FRIA:

### 16.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

16.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	240,000	3,100	744,00
			744,00

#### 16.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	240,000	3,100	744,00
			744,00

#### 16.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	744,000	0,500	372,00
			372,00

#### 16.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	240,000	3,100	0,050	37,20
				37,20

#### 16.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	37,200	2,456	91,36
			91,36

#### 16.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	91,360	30,000	2.740,80
			2.740,80

### 16.2. SINALIZAÇÃO

#### 16.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	240,000	2,000	480,00
			480,00

#### 16.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	2,000	2,00
		2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

16.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

		M2	QUANT	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000	0,40
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO R19 DE VELOCIDADE	M2*QUANT	1,200	1,000	1,20
				1,60

16.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	3,000	3,00
		3,00

17. RUA PALMARES, VÁRZEA FRIA:

17.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

17.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	642,870	5,000	3.214,35
			3.214,35

17.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	642,870	5,000	3.214,35
			3.214,35

17.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	3.214,350	0,500	1.607,17
			1.607,17

17.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	642,870	5,000	0,050	160,72
				160,71

17.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	160,710	2,456	394,70
			394,70

17.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04
			ORSE	2024/04
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA
Tipo:	NÃO DESONERADO			
		HORA	MES	
		-	-	
		-	-	
		112,54%	70,11%	
		-	-	
		113,98%	70,00%	
		0,00%	0,00%	

	T	KM	QTD
T*KM	394,700	30,000	11.841,00
			11.841,00

## 17.2. SINALIZAÇÃO

17.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	642,870	3,000	1.928,61
			1.928,61

17.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UNIDADE	2,00
		2,00

17.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PROIBIDO ESTACIONAR	M2*QUANT	0,200	1,000
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO R19 DE VELOCIDADE	M2*QUANT	1,200	3,000
			3,80

17.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	UNIDADE	4,000
		4,00

## 18. RUA ITAPETIM, VÁRZEA FRIA:

### 18.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

18.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	474,000	5,000	2.370,00
			2.370,00

18.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	474,000	5,000	2.370,00
			2.370,00

18.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04
	Revisão:	OO1	SICRO NOVO	2024/01
	Data:	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	Tipo:	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA	MES
			-	-
			-	-
			112,54%	70,11%
			-	-
			113,98%	70,00%
			0,00%	0,00%

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	2.370,000	0,500	1.185,00
			1.185,00

18.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	474,000	5,000	0,050	118,50
				118,50

18.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	118,500	2,456	291,04
			291,03

18.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	291,030	30,000	8.730,90
			8.730,90

18.2. SINALIZAÇÃO

18.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	474,000	2,000	948,00
			948,00

18.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UNIDADE	2,000
		2,00

18.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m<sup>2</sup>)

	M2	QUANT	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000
			0,40
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO R19 DE VELOCIDADE	M2*QUANT	1,200	1,000
			1,20
			1,60

18.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	3,000
		3,00

## 19. RUA MANOEL EMÍDIO, VÁRZEA FRIA:

### 19.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

#### 19.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	209,010	5,200
			1.086,85

#### 19.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	209,010	5,200
			1.086,85

#### 19.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
	M2*COEF	1.086,850	0,500
			543,42

#### 19.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	209,010	5,200	0,050
				54,34

#### 19.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
	VOL*COEF	54,340	2,456
			133,46

#### 19.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
	T*KM	133,450	30,000
			4.003,50

### 19.2. SINALIZAÇÃO

#### 19.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024		
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI : 22,12%		
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	Fonte	Versão	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	COMPE SA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-
			EMOP	2024/04	-
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%
			SICRO NOVO	2024/01	-
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%
Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
Tipo:	NÃO DESONERADO			70,11%	

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	209,010	2,000	418,02
			418,02

### 19.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UNIDADE	1,000
		1,00

### 19.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000
			0,40

### 19.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	2,000
		2,00

## 20. RUA ASSIS CHATEAUBRIAND, VÁRZEA FRIA:

### 20.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

#### 20.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	376,000	3,500	1.316,00
			1.316,00

#### 20.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	376,000	3,500	1.316,00
			1.316,00

#### 20.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	1.316,000	0,500	658,00
			658,00

#### 20.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	376,000	3,500	0,050	65,80
				65,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

20.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	65,800	2,456	161,60
			161,60

20.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	161,600	30,000	4.848,00
			4.848,00

20.2. SINALIZAÇÃO

20.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	376,000	2,000	752,00
			752,00

20.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UNIDADE	2,000
		2,00

20.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m<sup>2</sup>)

	M2	QUANT	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	1,000
			0,20

20.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	1,000
		1,00

21. RUA PATRIARCA, CHÃ DA TÁBUA:

21.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

21.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m<sup>2</sup>)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	177,710	5,900	1.048,49
			1.048,48

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

### 21.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	177,710	5,900	1.048,49
			1.048,48

### 21.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	1.048,480	0,500	524,24
			524,24

### 21.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	177,710	5,900	0,050	52,42
				52,42

### 21.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	52,420	2,456	128,74
			128,74

### 21.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	128,740	30,000	3.862,20
			3.862,20

## 21.2. SINALIZAÇÃO

### 21.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	177,710	3,000	533,13
			533,13

### 21.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UNIDADE	2,000
		2,00

### 21.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%
	PROPONENTE:	SÃO LOURENÇO DA MATA	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	EMOP	2024/04
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01
	REVISÃO:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	DATA:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA
	TIPO:	NÃO DESONERADO		

	M2	QUANT	QTD
M2*QUANT	0,200	2,000	0,40
			0,40

21.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	2,000	2,00
		2,00

22. RUA FERNANDO PEREIRA ARAÚJO, CHÃ DA TÁBUA:

22.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

22.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	100,000	5,900	590,00
			590,00

22.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	100,000	5,900	590,00
			590,00

22.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	590,000	0,500	295,00
			295,00

22.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	100,000	5,900	0,050	29,50
				29,50

22.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	29,500	2,456	72,45
			72,45

22.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	72,450	30,000	2.173,50
			2.173,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

## 22.2. SINALIZAÇÃO

22.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	100,000	2,000	200,00
			200,00

22.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	2,000	2,00
		2,00

22.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000
			0,40
			0,40

22.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	2,000	2,00
		2,00

23. RUA BOA VISTA, CHÃ DA TÁBUA:

### 23.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

23.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	255,000	6,000	1.530,00
			1.530,00

23.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	255,000	6,000	1.530,00
			1.530,00

23.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	1.530,000	0,500	765,00
			765,00

23.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROponente:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Mes</b>
	<b>Gestor / Ação:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>Objeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	-	-
	<b>Endereço da Obra:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>Revisão:</b>	OO1	SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>Data:</b>	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>Tipo:</b>	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	255,000	6,000	0,050	76,50
				76,50

23.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	76,500	2,456	187,88
			187,88

23.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	187,880	30,000	5.636,40
			5.636,40

### 23.2. SINALIZAÇÃO

23.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	255,000	3,000	765,00
			765,00

23.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	2,000	2,00
		2,00

23.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m<sup>2</sup>)

	M2	QUANT	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO R1 DE PARE	1,200	2,000	2,40
			2,40

23.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	2,000	2,00
		2,00

### 24. RUA JUVINO PEREIRA DA SILVA, CHÃ DA TÁBUA:

#### 24.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

24.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m<sup>2</sup>)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%		
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO		
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO		
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04		
			ORSE	2024/04		
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA	MES
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	-	-
	TIPO:	NÃO DESONERADO			113,98%	70,00%
					0,00%	0,00%

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	250,000	5,700	1.425,00
			1.425,00

24.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	250,000	5,700	1.425,00
			1.425,00

24.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	1.425,000	0,500	712,50
			712,50

24.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	250,000	5,700	0,050	71,25
				71,25

24.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	71,250	2,456	174,99
			174,99

24.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	174,990	30,000	5.249,70
			5.249,70

24.2. SINALIZAÇÃO

24.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	250,000	3,000	750,00
			750,00

24.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	2,000	2,00
		2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024			
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI : 22,12%			
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	Fonte	Versão	Hora	Mes
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			EMOP	2024/04	-	-
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
			SICRO NOVO	2024/01	-	-
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Tipo:	NÃO DESONERADO					

#### 24.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

		M2	QUANT	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000	0,40
				0,40

#### 24.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

		UNIDADE	QTD
	UNIDADE	2,000	2,00
			2,00

#### 25. TRAVESSA JAIME RATIS, CHÃ DA TÁBUA:

##### 25.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

##### 25.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	96,230	6,400	615,87
				615,87

##### 25.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	96,230	6,400	615,87
				615,87

##### 25.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

		M2	COEF	QTD
	M2*COEF	615,870	0,500	307,94
				307,93

##### 25.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	96,230	6,400	0,050	30,79
					30,79

##### 25.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
	VOL*COEF	30,790	2,456	75,62
				75,62

##### 25.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

	T	KM	QTD
T*KM	75,620	30,000	2.268,60
			2.268,60

## 25.2. SINALIZAÇÃO

25.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	96,230	2,000	192,46
			192,46

25.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UNIDADE	2,000
		2,00

25.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000
			0,40

25.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	2,000
		2,00

26. AVENIDA JAIME RATIS, CHÃ DA TÁBUA:

### 26.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

26.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	171,200	5,800	992,96
			992,96

26.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	171,200	5,800	992,96
			992,96

26.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	992,960	0,500	496,48
			496,48

26.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	171,200	5,800	0,050	49,65
				49,64

26.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	49,640	2,456	121,92
			121,91

26.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	121,910	30,000	3.657,30
			3.657,30

26.2. SINALIZAÇÃO

26.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
UMA EM CADA LADO DA VIA E 2 NO MEIO	171,200	2,000	342,40
			342,40

26.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
Placa de identificação	UNIDADE	2,000
		2,00

26.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m<sup>2</sup>)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000
PLACA R19 DE VELOCIDADE	M2*QUANT	1,200	1,000
			1,60

26.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROponente:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Mes</b>
	<b>Gestor / Ação:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>Objeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	-	-
	<b>Endereço da Obra:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>Revisão:</b>	OO1	SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>Data:</b>	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>Tipo:</b>	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	UNIDADE	QTD
PARA PLACAS DE SINALIZAÇÕES AO LONGO DA VIA	UNIDADE	3,00
		3,00

### 27. RUA ALIANÇA, CHÃ DA TÁBUA:

#### 27.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

##### 27.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	453,000	5,200	2.355,60
			2.355,60

##### 27.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	453,000	5,200	2.355,60
			2.355,60

##### 27.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	2.355,600	0,500	1.177,80
			1.177,80

##### 27.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	453,000	5,200	0,050	117,78
				117,78

##### 27.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	117,780	2,456	289,27
			289,26

##### 27.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	289,260	30,000	8.677,80
			8.677,80

#### 27.2. SINALIZAÇÃO

##### 27.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROponente:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Mes</b>
	<b>Gestor / Ação:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>Objeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	-	-
	<b>Endereço da Obra:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>Revisão:</b>	OO1	SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>Data:</b>	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>Tipo:</b>	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	453,000	2,000	906,00
			906,00

### 27.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	1,000	1,00
		1,00

### 27.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO R1 DE PARE	0,200	3,000	0,60
			0,60

### 27.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	3,000	3,00
		3,00

## 28. RUA SAFIRA, CHÃ DA TÁBUA:

### 28.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

#### 28.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	590,000	6,000	3.540,00
			3.540,00

#### 28.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	590,000	6,000	3.540,00
			3.540,00

#### 28.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	3.540,000	0,500	1.770,00
			1.770,00

#### 28.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	590,000	6,000	0,050	177,00
				177,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

28.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	177,000	2,456	434,71
			434,71

28.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	434,710	30,000	13.041,30
			13.041,30

28.2. SINALIZAÇÃO

28.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	590,000	2,000	1.180,00
			1.180,00

28.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UNIDADE	2,000
		2,00

28.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m<sup>2</sup>)

	M2	QUANT	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000
			0,40

28.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	2,000
		2,00

29. RUA DANIEL CRUZ, CHÃ DA TÁBUA:

29.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

29.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m<sup>2</sup>)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	67,000	3,900	261,30
			261,30

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04
			ORSE	2024/04
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA
Tipo:	NÃO DESONERADO			
		HORA	MES	
		-	-	
		-	-	
		112,54%	70,11%	
		-	-	
		113,98%	70,00%	
		0,00%	0,00%	

### 29.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	67,000	3,900	261,30
			261,30

### 29.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	261,300	0,500	130,65
			130,65

### 29.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	67,000	3,900	0,050	13,06
				13,06

### 29.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	13,060	2,456	32,08
			32,07

### 29.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	32,070	30,000	962,10
			962,10

## 29.2. SINALIZAÇÃO

### 29.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	67,000	4,000	268,00
			268,00

## 30. TRAVESSA DANIEL CRUZ, CHÃ DA TÁBUA:

### 30.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

#### 30.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	64,170	4,000	256,68
			256,68

#### 30.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04
			ORSE	2024/04
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA
Tipo:	NÃO DESONERADO			

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	64,170	4,000	256,68
			256,68

### 30.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	256,680	0,500	128,34
			128,34

### 30.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	64,170	4,000	0,050	12,83
				12,83

### 30.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	12,830	2,456	31,51
			31,51

### 30.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	31,510	30,000	945,30
			945,30

## 30.2. SINALIZAÇÃO

### 30.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	64,170	2,000	128,34
			128,34

### 30.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	2,000	2,00
		2,00

### 30.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000
			0,40
			0,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04
			ORSE	2024/04
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA
Tipo:	NÃO DESONERADO			

30.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	2,00
		2,00

31. RUA 01, CHÃ DA TÁBUA > PRIMEIRA TRAVESSA 8 DE MAIO

31.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

31.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	97,000	4,900
			475,30

31.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	97,000	4,900
			475,30

31.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
	M2*COEF	475,300	0,500
			237,65

31.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTUR A	97,000	4,900	0,050
				23,77
				23,76

31.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
	VOL*COEF	23,760	2,456
			58,35
			58,35

31.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
	T*KM	58,350	30,000
			1.750,50
			1.750,50

31.2. SINALIZAÇÃO

31.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

### DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	97,000	2,000	194,00
			194,00

### 32. RUA ARGENTINA, CHÃ DA TÁBUA:

#### 32.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

##### 32.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	114,000	3,800	433,20
			433,20

##### 32.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	114,000	3,800	433,20
			433,20

##### 32.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	433,200	0,500	216,60
			216,60

##### 32.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	114,000	3,800	0,050	21,66
				21,66

##### 32.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	21,660	2,456	53,20
			53,19

##### 32.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	53,190	30,000	1.595,70
			1.595,70

### 32.2. SINALIZAÇÃO

#### 32.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024		
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI : 22,12%		
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	Fonte	Versão	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-
			EMOP	2024/04	-
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%
			SICRO NOVO	2024/01	-
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%
Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
Tipo:	NÃO DESONERADO			0,00%	

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	114,000	2,000	228,00
			228,00

### 32.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UNIDADE	2,00
		2,00

### 32.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000
			0,40
			0,40

### 32.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	2,000
		2,00

## 33. RUA BOLIVIA, CHÃ DA TÁBUA:

### 33.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

#### 33.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	140,000	3,600
			504,00
			504,00

#### 33.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	140,000	3,600
			504,00
			504,00

#### 33.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
	M2*COEF	504,000	0,500
			252,00
			252,00

#### 33.1.4. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	140,000	3,600	0,050
				25,20
				25,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

33.1.5. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	25,200	2,456	61,89
			61,89

33.1.6. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	61,890	30,000	1.856,70
			1.856,70

33.2. SINALIZAÇÃO

33.2.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	140,000	2,000	280,00
			280,00

33.2.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UNIDADE	2,000
		2,00

33.2.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m<sup>2</sup>)

	M2	QUANT	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000
			0,40
			0,40

33.2.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	2,000
		2,00

34. RUA PAULO BARROS XIMENES, RES. FRANCISCO DE PAULA;

34.1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

34.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m<sup>2</sup>)

	COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	COMPR*LARG	169,370	6,100
			1.033,16
			1.033,15

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

#### 34.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	169,370	6,100	1.033,16
			1.033,15

#### 34.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
M2*COEF	1.033,150	0,500	516,58
			516,57

#### 34.1.4. 1516298 Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	169,370	6,100	1.033,16
			1.033,15

#### 34.1.5. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	169,370	6,100	0,040	41,33
				41,32

#### 34.1.6. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
ITEM: 42.1.4 VOL*COEF	41,320	2,456	101,48
			101,48

#### 34.1.7. CP-95996-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	169,370	6,100	0,030	30,99
				30,99

#### 34.1.8. 00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
ITEM: 15.1.6 VOL*COEF	30,990	2,456	76,11
			76,11

#### 34.1.9. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
ITEM 42.1.5 T*KM	101,480	30,000	3.044,40
ITEM 42.1.7 T*KM	77,110	30,000	2.313,30
			5.357,70

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

## 34.2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

### 34.2.1. COMP-99044383-PMSLM DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO (M2)

		M2	PORCENTAG	QTD
ITEM: 42.1.3	M2*PORCENTAGEM	1.033,150	0,100	103,31
				103,31

### 34.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 42.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	1.033,150	0,150	0,100	15,50
					15,49

### 34.2.3. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 42.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	1.033,150	0,200	0,200	41,33
					41,32

### 34.2.4. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		VOL	ESP	EMPOLAMEN	QTD
PARALELO ITEM: 42.2.1	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	103,310	0,150	1,400	21,70
ESCAVAÇÃO ITEM: 42.2.2	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	15,490	1,000	1,250	19,36
BGS ITEM: 42.2.3	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	41,320	1,000	1,200	49,58
					90,63

### 34.2.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

		M2	VOL	ESP	EMPOLAMEN	KM
PARALELO ITEM: 42.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	103,310	1,000	0,150	1,400	6,000
ESCAVAÇÃO ITEM: 42.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	15,490	1,000	1,250	6,000
BGS ITEM: 42.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	41,320	1,000	1,200	30,000

		QTD
PARALELO ITEM: 42.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	130,17
ESCAVAÇÃO ITEM: 42.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	116,17
BGS ITEM: 42.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1.487,52
		1.733,86

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

### 34.3. SINALIZAÇÃO

34.3.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	169,370	3,000	508,11
			508,11

34.3.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UNIDADE	2,000
		2,00

34.3.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	3,000
			0,60

34.3.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	3,000
		3,00

35. RUA PROF. MARIA ALAIDE DE LIRA, RES. FRANCISCO DE PAULA;

### 35.1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

35.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	COMPR*LARG	118,150	6,100
			720,72

35.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	118,150	6,100
			720,72

35.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
	M2*COEF	720,720	0,500
			360,36

35.1.4. 1516298 Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024			
	<b>PROponente:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI :</b> 22,12%			
	<b>Gestor / Ação:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>Objeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>Endereço da obra:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	-	-
	<b>Revisão:</b>	OO1	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>Data:</b>	06/2024	SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>Tipo:</b>	NÃO DESONERADO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

instalação (m²)

	COMPR	LARG	QTD
COMPR*LARG	118,150	6,100	720,72
			720,71

35.1.5. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	118,150	6,100	0,040	28,83
				28,82

35.1.6. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	28,820	2,456	70,78
			70,78

35.1.7. CP-95996-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	118,150	6,100	0,030	21,62
				21,62

35.1.8. 00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
VOL*COEF	21,620	2,456	53,10
			53,09

35.1.9. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
T*KM	70,780	30,000	2.123,40
T*KM	53,090	30,000	1.592,70
			3.716,10

35.2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

35.2.1. COMP-99044383-PMSLM DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO (M2)

	M2	PORCENTAG	QTD
M2*PORCENTAGEM	720,710	0,100	72,07
			72,07

35.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024		BDI : 22,12%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	- -
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	- -
			ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	- -
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98% 70,00%
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADO				

ITEM: 43.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
		720,710	0,150	0,100	10,81
					10,81

### 35.2.3. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

ITEM: 43.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
		720,710	0,200	0,200	28,83
					28,82

### 35.2.4. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

PARALELO ITEM: 43.2.1	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	VOL	ESP	EMPOLAMEN	QTD
		72,070	0,150	1,400	15,13
ESCAVAÇÃO ITEM: 43.2.2	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	10,810	1,000	1,250	13,51
BGS ITEM: 43.2.3	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	28,820	1,000	1,200	34,58
					63,22

### 35.2.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

PARALELO ITEM: 43.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	M2	VOL	ESP	EMPOLAMEN	KM
		72,070	1,000	0,150	1,400	6,000
ESCAVAÇÃO ITEM: 43.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	10,810	1,000	1,250	6,000
BGS ITEM: 43.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	28,820	1,000	1,200	30,000

PARALELO ITEM: 43.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	QTD
		90,81
ESCAVAÇÃO ITEM: 43.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	81,08
BGS ITEM: 43.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1.037,52
		1.209,39

### 35.3. SINALIZAÇÃO

#### 35.3.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	118,150	4,000
		472,60

#### 35.3.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

#### 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UNIDADE	2,000
		2,00

#### 35.3.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000
			0,40

#### 35.3.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	2,000
		2,00

#### 36. RUA ALFREDO DEODATO FILHO, RES. FRANCISCO DE PAULA;

##### 36.1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

##### 36.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	COMPR*LARG	146,540	6,100
			893,89

##### 36.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	146,540	6,100
			893,89

##### 36.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
	M2*COEF	1.787,780	0,500
			893,89

##### 36.1.4. 1516298 Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	146,540	6,100
			893,89

##### 36.1.5. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04
			ORSE	2024/04
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA
Tipo:	NÃO DESONERADO			

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	146,540	6,100	0,040	35,76
				35,75

36.1.6. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
ITEM: 44.1.4 VOL*COEF	35,750	2,456	87,80
			87,80

36.1.7. CP-95996-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
COMPR*LARG*ALTURA	146,540	6,100	0,030	26,82
				26,81

36.1.8. 00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
ITEM: 44.1.6 VOL*COEF	26,810	2,456	65,85
			65,84

36.1.9. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

	T	KM	QTD
ITEM 44.1.5 T*KM	87,800	30,000	2.634,00
ITEM 44.1.7 T*KM	65,840	30,000	1.975,20
			4.609,20

## 36.2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

36.2.1. COMP-99044383-PMSLM DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO (M2)

	M2	PORCENTAG	QTD
ITEM: 44.1.3 M2*PORCENTAGEM	893,890	0,100	89,39
			89,38

36.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

	M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 43.1.3 M2*ALTURA*PORCENTAGEM	893,890	0,150	0,100	13,41
				13,40

36.2.3. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROponente:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Mes</b>
	<b>Gestor / Ação:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>Objeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	-	-
	<b>Endereço da Obra:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>Revisão:</b>	OO1	SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>Data:</b>	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>Tipo:</b>	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 44.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	893,890	0,200	0,200	35,76
					35,75

**36.2.4. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

		VOL	ESP	EMPOLAMEN	QTD
PARALELO ITEM: 44.2.1	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	89,380	0,150	1,400	18,77
ESCAVAÇÃO ITEM: 44.2.2	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	13,400	1,000	1,250	16,75
BGS ITEM: 44.2.3	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	35,750	1,000	1,200	42,90
					78,41

**36.2.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

		M2	VOL	ESP	EMPOLAMEN	KM
PARALELO ITEM: 44.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	89,380	1,000	0,150	1,400	6,000
ESCAVAÇÃO ITEM: 44.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	13,400	1,000	1,250	6,000
BGS ITEM: 44.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	35,750	1,000	1,200	30,000

		QTD
PARALELO ITEM: 44.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	112,62
ESCAVAÇÃO ITEM: 44.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	100,50
BGS ITEM: 44.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1.287,00
		1.500,11

### 36.3. SINALIZAÇÃO

**36.3.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)**

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	146,540	4,000	586,16
			586,16

**36.3.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	2,000	2,00
		2,00

**36.3.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III -**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024		
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI : 22,12%		
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	Fonte	Versão	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	COMPE SA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-
			EMOP	2024/04	-
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%
			SICRO NOVO	2024/01	-
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%
Data:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
Tipo:	NÃO DESONERADO			0,00%	

confeção (m<sup>2</sup>)

		M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000	0,40
PLACA R19 DE VELOCIDADE	M2*QUANT	1,200	1,000	1,20
				1,60

36.3.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	3,000
		3,00

37. RUA JOSÉ CARNEIRO LEÃO, RES. FRANCISCO DE PAULA;

37.1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

37.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m<sup>2</sup>)

	COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	COMPR*LARG	97,830	6,100
			596,76

37.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	97,830	6,100
			596,76

37.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
	M2*COEF	596,760	0,500
			298,38

37.1.4. 1516298 Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (m<sup>2</sup>)

	COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	97,830	6,100
			596,76

37.1.5. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	97,830	6,100	0,040
				23,87

37.1.6. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04
			ORSE	2024/04
	Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA
Tipo:	NÃO DESONERADO			

ITEM: 45.1.4	VOL*COEF	VOL	COEF	QTD
		23,870	2,456	58,62
				58,62

37.1.7. CP-95996-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

ITEM: 45.1.4	COMPR*LARG*ALTURA	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
		97,830	6,100	0,030	17,90
					17,90

37.1.8. 00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

ITEM: 45.1.6	VOL*COEF	VOL	COEF	QTD
		17,900	2,456	43,96
				43,96

37.1.9. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

ITEM 45.1.5	T*KM	T	KM	QTD
		58,620	30,000	1.758,60
ITEM 45.1.7	T*KM	43,960	30,000	1.318,80
				3.077,40

37.2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

37.2.1. COMP-99044383-PMSLM DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO (M2)

ITEM: 45.1.3	M2*PORCENTAGEM	M2	PORCENTAG	QTD
		596,760	0,100	59,68
				59,67

37.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

ITEM: 45.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
		596,760	0,150	0,100	8,95
					8,95

37.2.3. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

ITEM: 45.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
		596,760	0,200	0,200	23,87
					23,87

37.2.4. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024		BDI : 22,12%
	PROPONENTE:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	- -
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	- -
			ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	- -
	REVISÃO:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98% 70,00%
DATA:	06/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
TIPO:	NÃO DESONERADO				

		VOL	ESP	EMPOLAMEN	QTD
PARALELO ITEM: 45.2.1	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	59,670	0,150	1,400	12,53
ESCAVAÇÃO ITEM: 45.2.2	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	8,950	1,000	1,250	11,19
BGS ITEM: 45.2.3	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	23,870	1,000	1,200	28,64
					52,35

37.2.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

		M2	VOL	ESP	EMPOLAMEN	KM
PARALELO ITEM: 45.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	59,670	1,000	0,150	1,400	6,000
ESCAVAÇÃO ITEM: 45.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	8,950	1,000	1,250	6,000
BGS ITEM: 45.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	23,870	1,000	1,200	30,000

		QTD
PARALELO ITEM: 45.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	75,18
ESCAVAÇÃO ITEM: 45.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	67,12
BGS ITEM: 45.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	859,32
		1.001,62

### 37.3. SINALIZAÇÃO

37.3.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
	COMPR*QUANT	97,830	2,000
			195,66
			195,66

37.3.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UNIDADE	1,000
		1,00
		1,00

37.3.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m<sup>2</sup>)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000
			0,40
			0,40

37.3.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b> 00000032		<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROponente:</b> SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Mes</b>
	<b>Gestor / Ação:</b> SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>Objeto:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)		EMOP	2024/04	-	-
	<b>Endereço da Obra:</b> DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>Revisão:</b> OO1		SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>Data:</b> 06/2024		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>Tipo:</b> NÃO DESONERADO		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	UNIDADE	QTD
	2,000	2,00
		2,00

38. RUA ANTÔNIO BARBOSA DOS SANTOS, RES. FRANCISCO DE PAULA;

### 38.1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

38.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

	COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	201,260	6,100	1.227,69
			1.227,68

38.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

	COMPR	LARG	QTD
	201,260	6,100	1.227,69
			1.227,68

38.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

	M2	COEF	QTD
	1.227,680	0,500	613,84
			613,84

38.1.4. 1516298 Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

	COMPR	LARG	QTD
	201,260	6,100	1.227,69
			1.227,68

38.1.5. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	201,260	6,100	0,040	49,11
				49,10

38.1.6. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

	VOL	COEF	QTD
ITEM: 45.1.4	49,100	2,456	120,59
			120,58

38.1.7. CP-95996-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

	COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	201,260	6,100	0,030	36,83
				36,83

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPEsa	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

38.1.8. 00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
ITEM: 45.1.6	VOL*COEF	36,830	2,456	90,45
				90,45

38.1.9. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

		T	KM	QTD
ITEM 45.1.5	T*KM	120,780	30,000	3.623,40
ITEM 45.1.7	T*KM	90,600	30,000	2.718,00
				6.341,40

38.2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

38.2.1. COMP-99044383-PMSLM DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO (M2)

		M2	PORCENTAG	QTD
ITEM: 45.1.3	M2*PORCENTAGEM	1.227,680	0,100	122,77
				122,76

38.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 45.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	1.227,680	0,150	0,100	18,42
					18,41

38.2.3. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 45.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	1.227,680	0,200	0,200	49,11
					49,10

38.2.4. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		VOL	ESP	EMPOLAMEN	QTD
PARALELO ITEM: 45.2.1	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	122,760	0,150	1,400	25,78
ESCAVAÇÃO ITEM: 45.2.2	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	18,410	1,000	1,250	23,01
BGS ITEM: 45.2.3	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	49,100	1,000	1,200	58,92
					107,70

38.2.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024
	<b>PROponente:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI :</b> 22,12%
	<b>Gestor / Ação:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>
	<b>Objeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	<b>Versão</b>
	<b>Endereço da Obra:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	<b>Hora</b>
	<b>Revisão:</b>	OO1	<b>Mes</b>
	<b>Data:</b>	06/2024	COMPESA 2023.2 SEM DESONERAÇÃO - -
	<b>Tipo:</b>	NÃO DESONERADO	EMOP 2024/04 - -
		ORSE 2024/04 112,54% 70,11%	
		SICRO NOVO 2024/01 - -	
		SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO 113,98% 70,00%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

		M2	VOL	ESP	EMPOLAMEN	KM
PARALELO ITEM: 45.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	122,760	1,000	0,150	1,400	6,000
ESCAVAÇÃO ITEM: 45.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	18,410	1,000	1,250	6,000
BGS ITEM: 45.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	49,100	1,000	1,200	30,000

		QTD
PARALELO ITEM: 45.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	154,68
ESCAVAÇÃO ITEM: 45.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	138,07
BGS ITEM: 45.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1.767,60
		2.060,34

### 38.3. SINALIZAÇÃO

38.3.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	201,260	4,000	805,04
			805,04

38.3.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	2,000	2,00
		2,00

38.3.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	0,200	2,000	0,40
PLACA R19 DE VELOCIDADE	1,200	1,000	1,20
			1,60

38.3.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	3,000	3,00
		3,00

39. RUA DR. MARCOS ANTÔNIO BARBOSA DOS SANTOS, RES. FRANCISCO DE PAULA;

### 39.1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

39.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	Endereço da Obra:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	Revisão:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	Data:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA	
Tipo:	NÃO DESONERADO				

		COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	COMPR*LARG	207,550	6,100	1.266,06
				1.266,05

39.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	207,550	6,100	1.266,06
				1.266,05

39.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

		M2	COEF	QTD
	M2*COEF	1.266,050	0,500	633,02
				633,02

39.1.4. 1516298 Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	207,550	6,100	1.266,06
				1.266,05

39.1.5. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	207,550	6,100	0,040	50,64
					50,64

39.1.6. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
ITEM: 45.1.4	VOL*COEF	50,640	2,456	124,37
				124,37

39.1.7. CP-95996-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	207,550	6,100	0,030	37,98
					37,98

39.1.8. 00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
ITEM: 47.1.6	VOL*COEF	37,980	2,456	93,28
				93,27

39.1.9. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROPONENTE:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>GESTOR / AÇÃO:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	-	-
	<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>REVISÃO:</b>	OO1	SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>DATA:</b>	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		T	KM	QTD
ITEM 47.1.5	T*KM	124,370	30,000	3.731,10
ITEM 47.1.7	T*KM	93,270	30,000	2.798,10
				6.529,20

### 39.2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

#### 39.2.1. COMP-99044383-PMSLM DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO (M2)

		M2	PORCENTAG	QTD
ITEM: 47.1.3	M2*PORCENTAGEM	1.266,050	0,100	126,61
				126,60

#### 39.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 47.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	1.266,050	0,150	0,100	18,99
					18,99

#### 39.2.3. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 45.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	1.266,050	0,200	0,200	50,64
					50,64

#### 39.2.4. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		VOL	ESP	EMPOLAMEN	QTD
PARALELO ITEM: 47.2.1	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	126,600	0,150	1,400	26,59
ESCAVAÇÃO ITEM: 47.2.2	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	18,990	1,000	1,250	23,74
BGS ITEM: 47.2.3	VOL*ESP*EMPOLAMENTO	50,640	1,000	1,200	60,77
					111,07

#### 39.2.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b> 00000032		<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROponente:</b> SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Mes</b>
	<b>Gestor / Ação:</b> SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>Objeto:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)		EMOP	2024/04	-	-
	<b>Endereço da obra:</b> DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>Revisão:</b> OO1		SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>Data:</b> 06/2024		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>Tipo:</b> NÃO DESONERADO		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		M2	VOL	ESP	EMPOLAMEN	KM
PARALELO ITEM: 47.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	126,600	1,000	0,150	1,400	6,000
ESCAVAÇÃO ITEM: 47.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	18,990	1,000	1,250	6,000
BGS ITEM: 47.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	50,640	1,000	1,200	30,000

		QTD
PARALELO ITEM: 47.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	159,52
ESCAVAÇÃO ITEM: 47.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	142,43
BGS ITEM: 47.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1.823,04
		2.124,97

### 39.3. SINALIZAÇÃO

39.3.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	207,550	4,000	830,20
			830,20

39.3.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	2,000	2,00
		2,00

39.3.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	0,200	2,000	0,40
PLACA R19 DE VELOCIDADE	1,200	1,000	1,20
			1,60

39.3.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	3,000	3,00
		3,00

40. RUA ABRIVALDO RODRIGUES DE MOURA, RES. FRANCISCO DE PAULA;

40.1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

40.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROPONENTE:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>GESTOR / AÇÃO:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	-	-
	<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>REVISÃO:</b>	OO1	SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>DATA:</b>	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	COMPR*LARG	260,330	7,800	2.030,57
				2.030,57

#### 40.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	260,330	7,800	2.030,57
				2.030,57

#### 40.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

		M2	COEF	QTD
	M2*COEF	2.030,570	0,500	1.015,28
				1.015,28

#### 40.1.4. 1516298 Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	260,330	7,800	2.030,57
				2.030,57

#### 40.1.5. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	260,330	7,800	0,040	81,22
					81,22

#### 40.1.6. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
ITEM: 48.1.4	VOL*COEF	81,220	2,456	199,48
				199,47

#### 40.1.7. CP-95996-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	260,330	7,800	0,030	60,92
					60,91

#### 40.1.8. 00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
ITEM: 48.1.6	VOL*COEF	60,910	2,456	149,59
				149,59

#### 40.1.9. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROPONENTE:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	REVISÃO:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	DATA:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA	
TIPO:	NÃO DESONERADO				

		T	KM	QTD
ITEM 48.1.5	T*KM	199,470	30,000	5.984,10
ITEM 48.1.7	T*KM	149,590	30,000	4.487,70
				10.471,80

## 40.2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

### 40.2.1. COMP-99044383-PMSLM DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO (M2)

		M2	PORCENTAG	QTD
ITEM: 48.1.3	M2*PORCENTAGEM	2.030,570	0,100	203,06
				203,05

### 40.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 48.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	2.030,570	0,150	0,100	30,46
					30,45

### 40.2.3. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 48.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	2.030,570	0,200	0,200	81,22
					81,22

### 40.2.4. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		VOL	ESP	EMPOLAMEN	QTD
PARALELO ITEM: 48.2.1	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	203,050	0,150	1,400	42,64
ESCAVAÇÃO ITEM: 48.2.2	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	30,450	1,000	1,250	38,06
BGS ITEM: 48.2.3	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	81,220	1,000	1,200	97,46
					178,16

### 40.2.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024
	<b>PROponente:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI :</b> 22,12%
	<b>Gestor / Ação:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	<b>Fonte</b>
	<b>Objeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	<b>Versão</b>
	<b>Endereço da obra:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	<b>Hora</b>
	<b>Revisão:</b>	OO1	<b>Mes</b>
	<b>Data:</b>	06/2024	COMPESA 2023.2 SEM DESONERAÇÃO - -
	<b>Tipo:</b>	NÃO DESONERADO	EMOP 2024/04 - -
		ORSE 2024/04 112,54% 70,11%	
		SICRO NOVO 2024/01 - -	
		SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO 113,98% 70,00%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

		M2	VOL	ESP	EMPOLAMEN	KM
PARALELO ITEM: 48.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	203,050	1,000	0,150	1,400	6,000
ESCAVAÇÃO ITEM: 48.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	30,450	1,000	1,250	6,000
BGS ITEM: 48.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	81,220	1,000	1,200	30,000

		QTD
PARALELO ITEM: 48.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	255,84
ESCAVAÇÃO ITEM: 48.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	228,38
BGS ITEM: 48.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	2.923,92
		3.408,13

### 40.3. SINALIZAÇÃO

40.3.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	260,330	4,000	1.041,32
			1.041,32

40.3.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	2,000	2,00
		2,00

40.3.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	0,200	2,000	0,40
PLACA R19 DE VELOCIDADE	1,200	1,000	1,20
			1,60

40.3.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	3,000	3,00
		3,00

41. RUA MARIA JOSÉ DE SOUZA, RES. FRANCISCO DE PAULA;

41.1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

41.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROPONENTE:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	REVISÃO:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	DATA:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA	
TIPO:	NÃO DESONERADO				

		COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	COMPR*LARG	176,580	6,100	1.077,14
				1.077,13

41.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	176,580	6,100	1.077,14
				1.077,13

41.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

		M2	COEF	QTD
	M2*COEF	1.077,140	0,500	538,57
				538,57

41.1.4. 1516298 Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	176,580	6,100	1.077,14
				1.077,13

41.1.5. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	176,580	6,100	0,040	43,09
					43,08

41.1.6. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
ITEM: 49.1.4	VOL*COEF	43,080	2,456	105,80
				105,80

41.1.7. CP-95996-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	176,580	6,100	0,030	32,31
					32,31

41.1.8. 00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
ITEM: 49.1.6	VOL*COEF	32,310	2,456	79,35
				79,35

41.1.9. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROPONENTE:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	REVISÃO:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	DATA:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA	
TIPO:	NÃO DESONERADO				

		T	KM	QTD
ITEM 49.1.5	T*KM	105,800	30,000	3.174,00
ITEM 49.1.7	T*KM	79,350	30,000	2.380,50
				5.554,50

## 41.2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

### 41.2.1. COMP-99044383-PMSLM DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO (M2)

		M2	PORCENTAG	QTD
ITEM: 49.1.3	M2*PORCENTAGEM	1.077,130	0,100	107,71
				107,71

### 41.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 49.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	1.077,130	0,150	0,100	16,16
					16,15

### 41.2.3. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 49.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	1.077,130	0,200	0,200	43,09
					43,08

### 41.2.4. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		VOL	ESP	EMPOLAMEN	QTD
PARALELO ITEM: 49.2.1	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	107,710	0,150	1,400	22,62
ESCAVAÇÃO ITEM: 49.2.2	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	16,150	1,000	1,250	20,19
BGS ITEM: 49.2.3	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	43,080	1,000	1,200	51,70
					94,48

### 41.2.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b> 00000032		<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROponente:</b> SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>Fonte</b>		<b>Versão</b>	
	<b>Gestor / Ação:</b> SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		COMPEsa		2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	<b>Objeto:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)		EMOP		2024/04	
	<b>Endereço da Obra:</b> DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)		ORSE		2024/04	
	<b>Revisão:</b> OO1		SICRO NOVO		2024/01	
	<b>Data:</b> 06/2024		SINAPI		2024/03 SEM DESONERAÇÃO	
	<b>Tipo:</b> NÃO DESONERADO		Composições Próprias		PRÓPRIA	
		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
				-	-	
				-	-	
				112,54%	70,11%	
				-	-	
				113,98%	70,00%	
				0,00%	0,00%	

		M2	VOL	ESP	EMPOLAMEN	KM
PARALELO ITEM: 49.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	107,710	1,000	0,150	1,400	6,000
ESCAVAÇÃO ITEM: 49.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	16,150	1,000	1,250	6,000
BGS ITEM: 49.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	43,080	1,000	1,200	30,000

		QTD
PARALELO ITEM: 49.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	135,71
ESCAVAÇÃO ITEM: 49.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	121,12
BGS ITEM: 49.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1.550,88
		1.807,71

### 41.3. SINALIZAÇÃO

41.3.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
	COMPR*QUANT	176,580	4,000	706,32
				706,32

41.3.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

		UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UNIDADE	2,000	2,00
			2,00

41.3.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

		M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	M2*QUANT	0,200	2,000	0,40
PLACA R19 DE VELOCIDADE	M2*QUANT	1,200	1,000	1,20
				1,60

41.3.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

		UNIDADE	QTD
	UNIDADE	3,000	3,00
			3,00

42. RUA PREFEITO TITO PEREIRA DE OLIVEIRA, RES. FRANCISCO DE PAULA;

### 42.1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

42.1.1. CP-4011212-PMSLM Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024		<b>BDI :</b> 22,12%	
	<b>PROPONENTE:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>GESTOR / AÇÃO:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	-	-
	<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	<b>REVISÃO:</b>	OO1	SICRO NOVO	2024/01	-	-
	<b>DATA:</b>	06/2024	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPR	LARG	QTD
LIMPEZA	COMPR*LARG	423,790	6,200	2.627,50
				2.627,49

### 42.1.2. CP-72942-00180240 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	423,790	6,200	2.627,50
				2.627,49

### 42.1.3. 160108U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS) (KG)

		M2	COEF	QTD
	M2*COEF	2.627,500	0,500	1.313,75
				1.313,75

### 42.1.4. 1516298 Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

		COMPR	LARG	QTD
	COMPR*LARG	423,790	6,200	2.627,50
				2.627,49

### 42.1.5. CP-95995-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	423,790	6,200	0,040	105,10
					105,09

### 42.1.6. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
ITEM: 50.1.4	VOL*COEF	105,090	2,456	258,10
				258,10

### 42.1.7. CP-95996-PMSLM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		COMPR	LARG	ALTURA	QTD
	COMPR*LARG*ALTURA	423,790	6,200	0,030	78,82
					78,82

### 42.1.8. 00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

		VOL	COEF	QTD
ITEM: 50.1.6	VOL*COEF	78,820	2,456	193,58
				193,58

### 42.1.9. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000032	DATA : 13/06/2024	BDI : 22,12%	
	PROPONENTE:	SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP	2024/04	
			ORSE	2024/04	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO	2024/01	HORA
	REVISÃO:	OO1	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	DATA:	06/2024	Composições Próprias	PROPRIA	
TIPO:	NÃO DESONERADO				

		T	KM	QTD
ITEM 50.1.5	T*KM	258,100	30,000	7.743,00
ITEM 50.1.7	T*KM	193,580	30,000	5.807,40
				13.550,40

## 42.2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

### 42.2.1. COMP-99044383-PMSLM DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO (M2)

		M2	PORCENTAG	QTD
ITEM: 50.1.3	M2*PORCENTAGEM	2.627,490	0,100	262,75
				262,74

### 42.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 50.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	2.627,500	0,150	0,100	39,41
					39,41

### 42.2.3. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		M2	ALTURA	PORCENTAG	QTD
ITEM: 50.1.3	M2*ALTURA*PORCENTAGEM	2.627,500	0,200	0,200	105,10
					105,10

### 42.2.4. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		VOL	ESP	EMPOLAMEN	QTD
PARALELO ITEM: 50.2.1	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	262,740	0,150	1,400	55,18
ESCAVAÇÃO ITEM: 50.2.2	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	39,410	1,000	1,250	49,26
BGS ITEM: 50.2.3	VOL*ESP*EMPOLAMEN TO	105,100	1,000	1,200	126,12
					230,55

### 42.2.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	<b>NÚMERO:</b>	00000032	<b>DATA :</b> 13/06/2024 <b>BDI :</b> 22,12%
	<b>PROponente:</b>	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>Fonte</b> <b>Versão</b> <b>Hora</b> <b>Mes</b>
	<b>Gestor / Ação:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA      2023.2 SEM DESONERAÇÃO      -      -
	<b>Objeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	EMOP      2024/04      -      -
			ORSE      2024/04      112,54%      70,11%
	<b>Endereço da obra:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO. LOTE 1 (UMUARAMA, VÁRZEA FRIA, CHÃ DA TÁBUA, FRANCISCA DE PAULA)	SICRO NOVO      2024/01      -      -
	<b>Revisão:</b>	OO1	SINAPI      2024/03 SEM DESONERAÇÃO      113,98%      70,00%
	<b>Data:</b>	06/2024	Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%
<b>Tipo:</b>	NÃO DESONERADO		

		M2	VOL	ESP	EMPOLAMEN	KM
PARALELO ITEM: 50.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	262,740	1,000	0,150	1,400	6,000
ESCAVAÇÃO ITEM: 50.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	39,410	1,000	1,250	6,000
BGS ITEM: 50.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	1,000	105,100	1,000	1,200	30,000

		QTD
PARALELO ITEM: 50.2.1	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	331,05
ESCAVAÇÃO ITEM: 50.2.2	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	295,57
BGS ITEM: 50.2.3	M2*VOL*ESP*EMPOLAMENTO*KM	3.783,60
		4.410,22

### 42.3. SINALIZAÇÃO

42.3.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
COMPR*QUANT	423,790	4,000	1.695,16
			1.695,16

42.3.2. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA	2,000	2,00
		2,00

42.3.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	M2	QUANT	QTD
PLACA R1 DE PARE	0,200	2,000	0,40
PLACA R19 DE VELOCIDADE	1,200	1,000	1,20
			1,60

42.3.4. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE	3,000	3,00
		3,00