


MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000081	DATA : 22/04/2025	BDI : 20,98%	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA- DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM CBUQ( CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) , NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI/PE	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	HORA
			Composições Próprias	PRÓPRIA	MES
	ENDEREÇO DA OBRA:	CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA.	REF.		
REVISÃO:	001				
TIPO:	NÃO DESONERADO				

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2) 6,00

	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
COMPRIMENTO*ALTURA	2,00	3,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

### 1.2. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2) 2.095,47

	M2	QTD
valor estimado de processos anteriores	2.095,47	2.095,47
		2.095,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.095,47

### 1.3. CP-72897-PMSLM CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (FONTE: SINAPI - PE - 2020/01 - 72897) (M3) 212,68

	M3	QTD
bota fora, mateial de demolição. baseado em processos anteriores	212,68	212,68
		212,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 212,68

### 1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM) 1.276,08

	M3	KM	QTD
valor estimado de processos anteriores	212,68	6,00	1.276,08
			1.276,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.276,08


## 2. MOVIMENTO DE TERRA

### 2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3) 95,45

	M3	QTD
valor estimado de processos anteriores	95,45	95,45
		95,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,45

### 2.2. 00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO 100,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	NÚMERO:	00000081	DATA : 22/04/2025		BDI : 20,98%		
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	Versão	HORA	MES	REF.
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA- DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM CBUQ( CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) , NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI/PE	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	07/2025
	Endereço da obra:	CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	Revisão:	001					
Tipo:	NÃO DESONERADO						

### PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)

100,00

		M3	QTD
valor estimado de processos anteriores	M3	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

### 2.3. 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M3)

100,00

		m3	QTD
valor estimado de processos anteriores	m3	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

### 2.4. CP-RO-00229-PMSLM COMPACTAÇÃO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA (FONTE: SETOP - MG (Central) - RO-00229) (M3)

200,00

		m3	QTD
compactação da mistura de pedra britada e pó de pedra	m3	200,00	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

### 2.5. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

200,00

		m3	QTD
pedra britada mais pó de pedra	m3	200,00	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

### 2.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

6.000,00


		M3	KM	QTD
transporte da pedra britada e do pó de pedra	M3*KM	200,00	30,00	6.000,00
				6.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.000,00

## 3. REPOSIÇÕES DE PAVIMENTO

### 3.1. CP-95995-PMSLM2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

526,70

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	NÚMERO:	00000081	DATA : 22/04/2025	BDI : 20,98%																				
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA/PE</td> <td>2024.2 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/PE</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,84%</td> <td>70,11%</td> <td>07/2025</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024	SINAPI/PE	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	07/2025	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024																			
	SINAPI/PE	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	07/2025																			
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA- DIRETORIA DE OBRAS																						
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM CBUQ( CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) , NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.																							
ENDEREÇO DA OBRA:	CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA.																							
REVISÃO:	001																							
TIPO:	NÃO DESONERADO																							

	M3	QTD
valor estimado de processos anteriores	M3	526,70
		526,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 526,70

**3.2. 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T) 1.237,75**

	M3	TM3	QTD
O asfalto é geralmente medido em toneladas. Para converter o volume de asfalto necessário em peso, use a densidade média do asfalto CBUQ, que é aproximadamente 2,35 toneladas por metro cúbico. Fonte: <a href="https://vilabetume.com.br/como-calcular-a-quantidade-de-asfalto-necessaria-para-seu-projeto/">https://vilabetume.com.br/como-calcular-a-quantidade-de-asfalto-necessaria-para-seu-projeto/</a>	M3*TM3	526,70	2,35
			1.237,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.237,75

**3.3. CP-104375-PMSLM EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF\_11/2019(MO+EQUIP) (M2) 2.095,47**

	m2	QTD
	m2	2.095,47
		2.095,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.095,47

**3.4. 1400018U EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS)( PINTURA ASFÁLTICA) (KG) 942,96**

	M2	KGM2	QTD
SEGUNDO COMP:104375(0,45KG POR M2)	M2*KGM2	2.095,47	0,45
			942,96


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 942,96

**3.5. 100986 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3) 526,70**

	m3	QTD
carga do asfalto	m3	526,70
		526,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 526,70

**3.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA 15.801,0**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	0000081	DATA : 22/04/2025		BDI : 20,98%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	- - 09/2024
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA- DIRETORIA DE OBRAS	SINAPI/PE	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	113,84% 70,11% 07/2025
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM CBUQ( CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) , NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	ENDEREÇO DA OBRA:	CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA.			
REVISÃO:	001				
TIPO:	NÃO DESONERADO				

**PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

0

		M3	KM	QTD
transporte do asfalto	M3*KM	526,70	30,00	15.801,00
				15.801,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15.801,00

**3.7. 100970 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

35.343,20

		T	KM	QTD
transporte da emulsão asfáltica P/ Pintura asfáltica(Fortaleza - Recife)	T*KM	0,94	700,00	658,00
transporte da emulsão asfáltica(P/ pintura asfálticaRecife-SLM))	T*KM	0,94	30,00	28,20
transporte emulsão para massa asfáltica- Fortaleza-Recife)- 4,0 % do peso do asfalto	T*KM	49,51	700,00	34.657,00
				35.343,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35.343,20

**4. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**4.1. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

1.152,00

		HORAS	DIAS	SEMANAS	MESES	QTD
	HORAS*DIAS*SEMANAS*MESES	6,00	4,00	4,00	12,00	1.152,00
						1.152,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.152,00

**4.2. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

144,00

		HORAS	DIAS	SEMANAS	MESES	QTD
	HORAS*DIAS*SEMANAS*MESES	1,50	2,00	4,00	12,00	144,00
						144,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,00

Felipe Augusto de S. Macêdo  
Eng° Civil – CREA/PE nº 181677622-0

Tarcísio Cruz Muniz  
Secr. de Infraestrutura – Matrícula nº 992709