

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	NÚMERO:	00000081			DATA : 22/04/2025		BDI : 25,80%		
	PROONENTE:	SÃO LOURENÇO DA MATA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA- DIRETORIA DE OBRAS			COMPESA/PE	2024.2 COM 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 MINICIPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.			SICRO NOVO/PE	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2025
					SINAPI/PE	2025/04 COM DESONERAÇÃO	91,23%	52,09%	05/2025
					Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ENDEREÇO DA OBRA:	CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA.							
	REVISÃO:	001							
TIPO:	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
	M2	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
	M3	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
	M3*KM	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
	M3	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 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3) 100,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000081	DATA : 22/04/2025		BDI : 25,80%
	PROPONENTE:	SÃO LOURENÇO DA MATA	COMPESA/PE	2024.2 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2024
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA- DIRETORIA DE OBRAS	SICRO NOVO/PE	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- - 03/2025
	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.	SINAPI/PE	2025/04 COM DESONERAÇÃO	91,23% 52,09% 05/2025
	ENDEREÇO DA OBRA:	CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	REVISÃO:	001			
	TIPO:	DESONERADO			

		M3	QTD
	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
	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
	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
	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
	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

		M3	QTD
	M3	526,70	526,70
			526,70

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	0000081	DATA : 22/04/2025		BDI : 25,80%
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	Versão	Hora
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA- DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA/PE	2024.2 COM 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.	SICRO NOVO/PE	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI/PE	2025/04 COM DESONERAÇÃO	91,23%
	Endereço da obra:	CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
	Revisão:	001			
	TIPO:	DESONERADO			

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:https://vilabetume.com.br/como-calculer-a-quantidade-de-asfalto-necessaria-para-seu-projeto/	M3*TM3	526,70	2,35	1.237,75
				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
			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
				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
	m3	526,70	526,70
			526,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 526,70

3.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

15.801,00

		M3	KM	QTD
	M3*KM	526,70	30,00	15.801,00
				15.801,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000081		DATA : 22/04/2025	
	PROponente:	SÃO LOURENÇO DA MATA		BDI : 25,80%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA- DIRETORIA DE OBRAS		FONTE	VERSÃO
	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.		COMPESA/PE	2024.2 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO/PE	2025/01 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI/PE	2025/04 COM DESONERAÇÃO
	ENDEREÇO DA OBRA:	CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA.		Composições Próprias	PROPRIA
REVISÃO:		001		HORA	MES
TIPO:		DESONERADO		REF.	
				-	-
				-	-
				91,23%	52,09%
				0,00%	0,00%
				09/2024	03/2025
				05/2025	

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)

28,20

		T	KM	QTD
	T*KM	0,94	30,00	28,20
				28,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,20

4. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4.1. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

1.536,00

		HORAS	DIAS	SEMANAS	MESES	QTD
	HORAS*DIAS*SEMANAS*MESES	8,00	4,00	4,00	12,00	1.536,00
						1.536,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.536,00

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

192,00

		HORAS	DIAS	SEMANAS	MESES	QTD
	HORAS*DIAS*SEMANAS*MESES	2,00	2,00	4,00	12,00	192,00
						192,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,00

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

Tarcísio Cruz Muniz
Secr. de Infraestrutura – Matrícula nº 992709