

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	- -
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
			SICRO NOVO	2024/04	- -
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98% 70,00%
	Revisão:	002	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA				

## 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)

		COMPR	LARG	QUANT	QTD
SÃO JOÃO E SÃO PAULO E BEIRA RIO	COMPR*LARG*QUANT	3,00	2,00	2,00	12,00
					12,00

## 2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### 2.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		MESES	QUANT	QTD
ENGENHEIRO	MESES*QUANT	2,00	1,00	2,00
				2,00

### 2.2. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		MESES	QUANT	QTD
ENCARGADO	MESES*QUANT	5,00	1,00	5,00
				5,00

## 3. 1º TRAV QUARTA DO CARMO (BEIRA RIO) - E0 a E5+14,28 - L= 1,50m

### 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 3.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 a E5+14,28	COMPR*LARG*ESP*QUANT	114,28	0,50	0,07	2,00	8,00
						7,99

#### 3.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	20,00	20,00
			20,00

#### 3.1.3. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_03/2021 (M3)

		COMPR	LARG	ALT	QTD
ROCHA EXISTENTE E2	COMPR*LARG*ALT	4,90	2,20	1,50	16,17
ROCHA EXISTENTE E5+14,28	COMPR*LARG*ALT	5,20	2,50	1,40	18,20
					34,37

## 3.2. MOVIMENTO DE TERRA

### 3.2.1. CP-S05103-PMSLM REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO. (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>GOVERNO MUNICIPAL</b> <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO: 00000036		DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%	
	PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	Gestor / Ação: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPE SA		2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE		2024/06	
			SICRO NOVO		2024/04	
	Endereço da obra: SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SINAPI		2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
	Revisão: 002		Composições Próprias		PRÓPRIA	
	Tipo: NÃO DESONERADA		HORA		MES	
		-		-		
		112,54%		70,11%		
		-		-		
		113,98%		70,00%		
		0,00%		0,00%		

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E5+14,28	COMPR*LARG	114,28	2,00	228,56
VIELA E2+10,00	COMPR*LARG	10,00	2,00	20,00
				248,56

### 3.2.2. 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)

		AREA	VOL	ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MANUAL	AREA*ESP*KM	248,56	0,00	0,20	6,00	298,27
						298,27

### 3.3. PAVIMENTAÇÃO

#### 3.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E5+14,28	COMPR*QUANT	114,28	2,00	228,56
VIELA E2+10,00	COMPR*QUANT	10,00	2,00	20,00
				248,56

#### 3.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
RECRAVAS	COMPR*QUANT	1,80	3,00	5,40
				5,40

#### 3.3.3. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E5+14,28	COMPR*LARG	114,28	1,50	171,42
VIELA E2+10,00	COMPR*LARG	10,00	1,50	15,00
				186,42

#### 3.3.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 a E5+14,28	COMPR*LARG*ESP*QUANT	114,28	0,50	0,07	2,00	8,00
VIELA E2+10,00	COMPR*LARG*ESP*QUANT	10,00	0,50	0,07	2,00	0,70
						8,69

### 3.4. DRENAGEM

#### 3.4.1. 95568 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 (M)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>GOVERNO MUNICIPAL</b> <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO: 00000036		DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%	
	PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPEA		2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE		2024/06	
			SICRO NOVO		2024/04	
	ENDEREÇO DA OBRA: SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SINAPI		2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
	REVISÃO: 002		Composições Próprias		PRÓPRIA	
	TIPO: NÃO DESONERADA				HORA	
				MES		

		COMPR	QTD
E2+10,00	COMPR	18,00	18,00
			18,00

3.4.2. 97951 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
E2+10,00	QUANT	2,00	2,00
			2,00

3.4.3. 102737 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

		QUANT	QTD
E2+10,00	QUANT	1,00	1,00
			1,00

### 3.5. DIVERSOS

3.5.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO E FINAL DA RUA	QUANT	2,00	2,00
			2,00

4. 2º TRAV QUARTA DO CARMO (BEIRA RIO) - E0 a E10+2,10 - L= 1,50m

#### 4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E10+2,10	COMPR*LARG*ESP	202,10	0,50	0,07	7,07
					7,07

4.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	22,00	22,00
			22,00

#### 4.2. MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1. CP-S05103-PMSLM REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO. (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E10+2,10	COMPR*LARG	202,10	2,00	404,20
				404,20

4.2.2. 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>					
	NÚMERO:	00000036		DATA : 11/06/2024	BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO		
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
				SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	Revisão:	002		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA						

		AREA	VOL	ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MANUAL	AREA*ESP*KM	404,20	0,00	0,20	6,00	485,04
						485,04

#### 4.3. PAVIMENTAÇÃO

4.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E10+2,10	COMPR*QUANT	202,10	2,00	404,20
				404,20

4.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
RE CRAVA	COMPR*QUANT	1,80	4,00	7,20
				7,20

4.3.3. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E10+2,10	COMPR*LARG	202,10	1,50	303,15
				303,15

4.3.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 à E10+2,10	COMPR*LARG*ESP*QUANT	202,10	0,50	0,05	2,00	10,11
						10,10

4.3.5. 103925 ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ALT	QUANT	QTD
ESCADARIA DE ACESSO ÀS RESIDÊNCIAS	COMPR*LARG*ALT*QUANT	3,50	2,00	0,10	55,00	38,50
						38,50

#### 4.4. CONTENÇÕES

4.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>GOVERNO MUNICIPAL</b> <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
				SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Endereço da Obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	Revisão:	002		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	Tipo:	NÃO DESONERADA					

		COMPR	LARG	ALT	QTD
FUNDAÇÃO MURO 1	COMPR*LARG*ALT	6,00	0,90	0,50	2,70
CORTE BARREIRA MURO 1	COMPR*LARG*ALT	6,00	0,45	0,75	2,03
FUNDAÇÃO MURO 2	COMPR*LARG*ALT	12,00	0,90	0,50	5,40
CORTE BARREIRA MURO 2	COMPR*LARG*ALT	12,00	0,45	0,75	4,05
FUNDAÇÃO MURO 3	COMPR*LARG*ALT	7,00	0,90	0,50	3,15
CORTE BARREIRA MURO 3	COMPR*LARG*ALT	7,00	0,55	1,00	3,85
					21,17

#### 4.4.2. 02.05.01U REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (M3)

		COMPR	LARG	ALT	QTD
MURO 1	COMPR*LARG*ALT	6,00	0,20	1,50	1,80
MURO 2	COMPR*LARG*ALT	12,00	0,20	1,50	3,60
MURO 3	COMPR*LARG*ALT	7,00	0,20	2,00	2,80
					8,20

#### 4.4.3. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		VOL	EMPOL	QTD
PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	VOL*EMPOL	21,17	1,25	26,46
REATERRO	VOL*EMPOL	8,20	-1,00	-8,20
				18,26

#### 4.4.4. 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)

		VOL	EMPOL	KM	QTD
PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	VOL*EMPOL*KM	16,21	1,25	6,00	121,58
PEDRA ARGAMASSADA	VOL*EMPOL*KM	41,59	1,20	30,00	1.497,24
					1.618,81

#### 4.4.5. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%	
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	Endereço da Obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Revisão:	002	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	Tipo:	NÃO DESONERADA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPR	LARG1	LARG2	ALT1	ALT2
BASE MURO 1	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	6,00	0,90	0,90	0,50	0,50
ELEVAÇÃO MURO 1	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	6,00	0,90	0,40	2,00	2,00
BASE MURO 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	12,00	1,20	0,40	0,50	0,50
ELEVAÇÃO MURO 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	12,00	1,30	0,40	3,00	0,20
BASE MURO 3	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	7,00	0,90	0,90	0,50	0,50
ELEVAÇÃO MURO 3	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	7,00	0,90	0,40	1,50	1,50

		QTD
BASE MURO 1	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	2,70
ELEVAÇÃO MURO 1	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	7,80
BASE MURO 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	4,80
ELEVAÇÃO MURO 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	16,32
BASE MURO 3	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	3,15
ELEVAÇÃO MURO 3	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	6,82
		41,59

#### 4.4.6. 102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)

		COMPR	QUANT	COEF	QTD
MURO 1	$=TRUNCAR((COMPR / QUANT) + 1); 0$	6,00	1,50	1,00	5,00
MURO 2	$=TRUNCAR((COMPR / QUANT) + 1); 0$	12,00	1,50	1,00	9,00
MURO 3	$=TRUNCAR((COMPR / QUANT) + 1); 0$	7,00	1,50	1,00	5,00
					19,00

#### 4.4.7. CP-65000188-PMSLM TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M (M3)

		VOL	EMPOL	QTD
PEDRA RACHÃO	$VOL * EMPOL$	41,59	1,20	49,91
				49,90

#### 4.5. DRENAGEM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	- -
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
			SICRO NOVO	2024/04	- -
	Endereço da Obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98% 70,00%
	Revisão:	002	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA				

4.5.1. COMP-92031346 CANALETA NAS DIMENSÕES INTERNAS (0,40 x 0,40)m, SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES ESP.= 0,10m, PAREDES EM ALVENARIA DE BLOCOS VAZADOS (14CM), REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E MASSA ÚNICA COM CAPIAÇO, INCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO DO CONCRETO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE. (M)

		COMPR	QTD
E3+10,00 a E6+15,00	COMPR	57,00	57,00
			57,00

4.5.2. 95568 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 (M)

		COMPR	QTD
E6+10,00	COMPR	10,00	10,00
			10,00

4.5.3. 97951 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
ENTRE E0 e E1+10,00	QUANT	2,00	2,00
			2,00

4.5.4. 102737 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

		QUANT	QTD
E6+10,00	QUANT	1,00	1,00
			1,00

4.5.5. CP-95956-PMSLM (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E3+10,00 a E6+15,00	COMPR*LARG*ESP*QUANT	0,80	1,00	0,07	7,00	0,39
						0,39

#### 4.6. DIVERSOS

4.6.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO E FINAL DA RUA	QUANT	2,00	2,00
			2,00

5. 3º TRAV QUARTA DO CARMO (BEIRA RIO) - E0 a E2+2,60 - L= 1,50m

#### 5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%	
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	ENDEREÇO DA OBRA:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SICRO NOVO	2024/04	-	-
	REVISÃO:	002	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	TIPO:	NÃO DESONERADA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E2+2,60	COMPR*LARG*ESP	42,60	0,50	0,07	1,49
					1,49

### 5.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	7,00	7,00
			7,00

### 5.2. MOVIMENTO DE TERRA

#### 5.2.1. CP-S05103-PMSLM REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO. (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E2+2,60	COMPR*LARG	42,60	2,00	85,20
				85,20

#### 5.2.2. 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)

		AREA	VOL	ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MANUAL	AREA*ESP*KM	85,20	0,00	0,20	6,00	102,24
						102,24

### 5.3. PAVIMENTAÇÃO

#### 5.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E2+2,60	COMPR*QUANT	42,60	2,00	85,20
				85,20

#### 5.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
REGRAVA	COMPR*QUANT	1,50	1,00	1,50
				1,50

#### 5.3.3. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E2+2,60	COMPR*LARG	42,60	1,50	63,90
				63,90

#### 5.3.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 à E2+2,60	COMPR*LARG*ESP*QUANT	42,60	0,50	0,05	2,00	2,13
						2,13

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	NÚMERO:	00000036		DATA : 11/06/2024	BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
				SICRO NOVO	2024/04	-	-
	ENDEREÇO DA OBRA:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	REVISÃO:	002		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
TIPO:	NÃO DESONERADA						

#### 5.4. DRENAGEM

5.4.1. CP-95956-PMSLM (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0+10,00	COMPR*LARG*ESP*QUANT	1,50	0,50	0,07	1,00	0,05
						0,05

#### 5.5. DIVERSOS

5.5.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO DA RUA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

6. RUA BEIRA RIO (BEIRA RIO) - E0 a E21+14,25 - L= 3,00m

#### 6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E18 a E21+14,25	COMPR*LARG*ESP	44,25	3,00	0,07	9,29
					9,29

6.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	39,00	39,00
			39,00

#### 6.2. MOVIMENTO DE TERRA

6.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E21+14,25	COMPR*LARG	434,25	3,50	1.519,88
				1.519,87

6.2.2. 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	ESP	QTD
E0 a E21+14,25	COMPR*LARG*ESP	434,25	3,50	0,12	182,38
					182,38

6.2.3. 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 style="font-size: small; margin: 0;">GOVERNO MUNICIPAL <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Revisão:	002		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	Tipo:	NÃO DESONERADA		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	[6.2.1]*ESP*KM	0,20	6,00	1.823,84
DEMOLIÇÕES	[6.1.1]*KM	0,00	6,00	55,74
BRITA GRADUADA	[6.2.2]*KM	0,00	30,00	5.471,40
				7.350,97

### 6.3. PAVIMENTAÇÃO

6.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E21+14,25	COMPR*QUANT	434,25	2,00	868,50
				868,50

6.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
RECRAVAS	COMPR*QUANT	3,00	2,00	6,00
				6,00

6.3.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E21+14,25	COMPR*LARG	434,25	2,40	1.042,20
				1.042,20

6.3.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E21+14,25	COMPR*QUANT	434,25	2,00	868,50
				868,50

6.3.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 à E21+14,25	COMPR*LARG*ESP*QUANT	434,25	0,80	0,05	2,00	34,74
						34,74

### 6.3.6. CONTENÇÃO

6.3.6.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		COMPR	LARG	ALT	QUANT	QTD
FUNÇÃO PAREDES CANAL E13+10,00	COMPR*LARG*ALT*QUANT	3,00	0,90	0,90	2,00	4,86
						4,86

6.3.6.2. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024      BDI : 20,97%
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA      2023.2 SEM DESONERAÇÃO      -      -
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE      2024/06      112,54%      70,11%
			SICRO NOVO      2024/04      -      -
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI      2024/07 SEM DESONERAÇÃO      113,98%      70,00%
	Revisão:	002	Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA		

#### AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ALT	QUANT	QTD
BASES PAREDES CANAL E13+10,00	COMPR*LARG*ALT*Q UANT	3,00	0,90	0,90	2,00	4,86
PAREDES PAREDES CANAL E13+10,00	COMPR*LARG*ALT*Q UANT	3,00	0,65	1,50	2,00	5,85
						10,71

#### 6.3.6.3. CP-65000188-PMSLM TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M (M3)

		EMPOL	QTD
TRANSP PEDRA RACHÃO	[6.3.6.2]*EMPOL	1,20	12,85
			12,85

#### 6.4. DRENAGEM

##### 6.4.1. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
E0 à E21+14,25	QUANT	37,00	37,00
			37,00

##### 6.4.2. C.P.-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

		COMPR	QTD
E0 à E21+14,25	COMPR	434,25	434,25
			434,25

#### 6.5. DIVERSOS

##### 6.5.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO E FINAL DA RUA	QUANT	2,00	2,00
			2,00

#### 7. 1ª TRAV. NAPOLEÃO LAUREANO (BARRO VERMELHO) - E0 a E4+13,50 - L= 5,00m

##### 7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 7.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E4+13,50	COMPR*LARG*ESP	93,50	0,50	0,07	3,27
					3,27

##### 7.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%	
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	Versão	HORA MES	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	- -	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
			SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	Revisão:	002	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	Tipo:	NÃO DESONERADA				

QUANT DE CASAS	QUANT	QUANT	QTD
		17,00	17,00
			17,00

## 7.2. MOVIMENTO DE TERRA

### 7.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E4+13,50	COMPR*LARG	93,50	5,50	514,25
				514,25

### 7.2.2. 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	ESP	QTD
E0 a E4+13,50	COMPR*LARG*ESP	93,50	5,50	0,12	61,71
					61,71

### 7.2.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

		AREA	VOL	ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MANUAL	AREA*ESP*KM	514,25	0,00	0,20	6,00	617,10
BRITA GRADUADA	[7.2.2]*KM	0,00	0,00	0,00	30,00	1.851,30
						2.468,40

## 7.3. PAVIMENTAÇÃO

### 7.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E4+13,50	COMPR*QUANT	93,20	2,00	186,40
				186,40

### 7.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
RE CRAVA	COMPR*QUANT	5,00	1,00	5,00
				5,00

### 7.3.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E4+13,50	COMPR*LARG	93,50	4,40	411,40
				411,40

### 7.3.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024	BDI : 20,97%	
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54%
			SICRO NOVO	2024/04	-
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%
	Revisão:	002	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA			0,00%	

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E4+13,50	COMPR*QUANT	93,50	2,00	187,00
				187,00

7.3.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 à E4+13,50	COMPR*LARG*ESP*QUANT	93,50	0,80	0,05	2,00	7,48
						7,48

#### 7.4. DRENAGEM

7.4.1. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
E0 à E4+13,50	QUANT	10,00	10,00
			10,00

7.4.2. C.P.-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

		COMPR	QTD
E0 à E4+13,50	COMPR	93,50	93,50
			93,50

#### 7.5. DIVERSOS

7.5.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO E FINAL DA RUA	QUANT	2,00	2,00
			2,00

8. 2ª TRAV. NAPOLEÃO LAUREANO (BARRO VERMELHO) - E0 a E3+12,00- L= 2,00m / E0 a E1+3,00 - L= 3,00m / E0 a E0+13,00 - L= 1,00

#### 8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E3+12,00	COMPR*LARG*ESP	72,00	0,50	0,07	2,52
					2,52

8.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	10,00	10,00
			10,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	- -
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
			SICRO NOVO	2024/04	- -
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98% 70,00%
	Revisão:	002	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

## 8.2. MOVIMENTO DE TERRA

### 8.2.1. CP-S05103-PMSLM REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO. (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E3+12,00	COMPR*LARG	165,20	2,50	413,00
E0 a E1+3,00	COMPR*LARG	23,00	3,50	80,50
E0 a E0+13,00	COMPR*LARG	13,00	1,50	19,50
				513,00

### 8.2.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

		AREA	VOL	ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MANUAL	AREA*ESP*KM	513,00	0,00	0,20	6,00	615,60
						615,60

## 8.3. PAVIMENTAÇÃO

### 8.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E3+12,00	COMPR*QUANT	165,20	2,00	330,40
E0 a E1+3,00	COMPR*QUANT	23,00	2,00	46,00
E0 a E0+13,00	COMPR*QUANT	13,00	2,00	26,00
				402,40

### 8.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
RECRAVAS	COMPR*QUANT	2,00	5,00	10,00
				10,00

### 8.3.3. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E3+12,00	COMPR*LARG	165,20	2,00	330,40
E0 a E1+3,00	COMPR*LARG	23,00	3,00	69,00
E0 a E0+13,00	COMPR*LARG	0,00	1,00	0,00
				399,40

### 8.3.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 a E3+12,00	COMPR*LARG*ESP*QUANT	72,00	0,50	0,05	2,00	3,60
E0 a E1+3,00	COMPR*LARG*ESP*QUANT	23,00	0,50	0,05	2,00	1,15
E0 a E0+13,00	COMPR*LARG*ESP*QUANT	13,00	0,50	0,05	2,00	0,65
						5,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	- -
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
			SICRO NOVO	2024/04	- -
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98% 70,00%
	Revisão:	002	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA				

8.3.5. CP-95956-PMSLM (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

	COMPR	LARG	ESP	QTD	
E0	COMPR*LARG*ESP	2,50	1,00	0,17	0,43
					0,42

#### 8.4. CONTENÇÕES

8.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

	COMPR	LARG1	LARG2	ALT	QUANT	
FUNDAÇÃO MURO E0 - VIELA 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT*QUANT	1,50	1,10	1,10	0,80	2,00
CORTE BARREIRA MURO E0 - VIELA 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT*QUANT	1,50	0,45	0,45	1,50	2,00

	QTD	
FUNDAÇÃO MURO E0 - VIELA 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT*QUANT	2,64
CORTE BARREIRA MURO E0 - VIELA 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT*QUANT	2,03
		4,66

8.4.2. 02.05.01U REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (M3)

	COMPR	LARG	ALT	QUANT	QTD	
MURO 1 - E0 - VIELA 2	COMPR*LARG*ALT*QUANT	1,50	0,20	1,50	2,00	0,90
						0,90

8.4.3. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

	VOL	EMPOL	QTD	
PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	VOL*EMPOL	4,66	1,25	5,83
REATERRO	VOL*EMPOL	0,90	-1,00	-0,90
				4,92

8.4.4. 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)

	VOL	EMPOL	KM	QTD	
PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	VOL*EMPOL*KM	3,76	1,25	6,00	28,20
PEDRA ARGAMASSADA	VOL*EMPOL*KM	7,14	1,20	30,00	257,04
					285,22

8.4.5. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024	
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI : 20,97%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	VERSÃO	HORA
			MES	
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
	Revisão:	002	ORSE	2024/06
	Tipo:	NÃO DESONERADA	SICRO NOVO	2024/04
SINAPI			2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

### AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG1	LARG2	ALT1	ALT2
BASE MURO 1 E0 - VIELA 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2 * QUANT$	1,50	1,10	1,10	0,80	0,80
ELEVAÇÃO MURO 1 E0 - VIELA 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2 * QUANT$	1,50	1,10	0,40	2,00	2,00

		QUANT	QTD
BASE MURO 1 E0 - VIELA 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2 * QUANT$	2,00	2,64
ELEVAÇÃO MURO 1 E0 - VIELA 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2 * QUANT$	2,00	4,50
			7,14

### 8.4.6. CP-65000188-PMSLM TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M (M3)

		VOL	EMPOL	QTD
PEDRA RACHÃO	$VOL * EMPOL$	7,14	1,20	8,57
				8,56

### 8.5. DRENAGEM

#### 8.5.1. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
E0 à E3+12,00	QUANT	8,00	8,00
			8,00

#### 8.5.2. C.P.-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

		COMPR	QTD
E0 à E3+12,00	COMPR	72,00	72,00
			72,00

### 8.6. DIVERSOS

#### 8.6.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO E FINAL DA RUA	QUANT	2,00	2,00
			2,00

### 9. VIELA TRECHO DA RUA ADERITA EVANGELISTA (BARRO VERMELHO) - E0 a E1+4,10- L= 2,00m

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024	BDI : 20,97%	
	PROponente:	PREFEITURA DE 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 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54%
			SICRO NOVO	2024/04	-
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%
	Revisão:	002	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
	TIPO:	NÃO DESONERADA			0,00%

## 9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 9.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E1+4,10	COMPR*LARG*ESP	24,10	0,50	0,07	0,84
					0,84

### 9.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	3,00	3,00
			3,00

## 9.2. MOVIMENTO DE TERRA

### 9.2.1. CP-S05103-PMSLM REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO. (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E1+4,10	COMPR*LARG	24,10	2,50	60,25
				60,25

### 9.2.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

		ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MANUAL	[9.2.1]*ESP*KM	0,20	6,00	72,30
				72,30

## 9.3. PAVIMENTAÇÃO

### 9.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E1+4,10	COMPR*QUANT	24,10	2,00	48,20
				48,20

### 9.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
RECRAVA	COMPR*QUANT	2,70	1,00	2,70
				2,70

### 9.3.3. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E1+4,10	COMPR*LARG	24,10	2,00	48,20
				48,20

### 9.3.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	- -
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
			SICRO NOVO	2024/04	- -
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98% 70,00%
	Revisão:	002	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	Tipo:	NÃO DESONERADA			

(M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 à E1+4,10	COMPR*LARG*ESP*QUANT	24,10	0,50	0,05	2,00	1,21
						1,20

#### 9.4. CONTENÇÕES

##### 9.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		COMPR	LARG1	LARG2	ALT	QTD
FUNDAÇÃO MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	24,00	1,40	1,40	0,50	16,80
CORTE BARREIRA MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	24,00	0,45	0,45	2,50	27,00
						43,79

##### 9.4.2. 02.05.01U REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (M3)

		COMPR	LARG	ALT	QTD
MURO 1	COMPR*LARG*ALT	24,00	0,20	3,00	14,40
					14,40

##### 9.4.3. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		EMPOL	QTD
PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	[9.4.1]*EMPOL	1,25	54,74
REATERRO	[9.4.2]*EMPOL	-1,00	-14,40
			40,33

##### 9.4.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

		VOL	EMPOL	KM	QTD
PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	VOL*EMPOL*KM	29,40	1,25	6,00	220,50
PEDRA ARGAMASSADA	[9.4.5]*EMPOL*KM	0,00	1,20	30,00	1.800,00
					2.020,50

##### 9.4.5. 102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)

		COMPR	QUANT	COEF	QTD
E0 à E1+4,10	=TRUNCAR(((COMPR/QUANT)+1):0)*COEF	24,00	1,00	2,00	50,00
					50,00

##### 9.4.6. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>GOVERNO MUNICIPAL SÃO LOURENÇO DA MATA</p>	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
				SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	Revisão:	002		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA						

		COMPR	LARG1	LARG2	ALT1	ALT2
BASE MURO 1 E0 - VIELA 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	24,00	1,40	1,40	0,50	0,50
ELEVAÇÃO MURO 1 E0 - VIELA 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	24,00	1,40	0,40	3,00	3,00

		QTD
BASE MURO 1 E0 - VIELA 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	16,80
ELEVAÇÃO MURO 1 E0 - VIELA 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	64,80
		81,59

### 9.4.7. CP-65000188-PMSLM TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M (M3)

		EMPOL	QTD
PEDRA RACHÃO	[9.4.5]*EMPOL	1,20	60,00
			60,00

### 9.5. DRENAGEM

#### 9.5.1. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
E0 à E1+4,10	QUANT	2,00	2,00
			2,00

#### 9.5.2. C.P.-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

		COMPR	QTD
E0 à E1+4,10	COMPR	24,10	24,10
			24,10

### 9.6. DIVERSOS

#### 9.6.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO DA RUA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

### 10. 2ª TRAV. ADERITA EVANGELISTA (BARRO VERMELHO) - E0 a E2+17,35 - L= 1,30m

#### 10.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 10.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>GOVERNO MUNICIPAL</b> <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO: 00000036		DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%	
	PROponente: PREFEITURA DE 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 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE		2024/06	
			SICRO NOVO		2024/04	
	Endereço da obra: SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SINAPI		2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
	Revisão: 002		Composições Próprias		PRÓPRIA	
	Tipo: NÃO DESONERADA				HORA	
				MES		

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E2+17,35	COMPR*LARG*ESP	57,35	0,50	0,07	2,01
					2,00

### 10.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	7,00	7,00
			7,00

### 10.2. MOVIMENTO DE TERRA

#### 10.2.1. CP-S05103-PMSLM REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO. (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E2+17,35	COMPR*LARG	57,35	1,80	103,23
				103,23

#### 10.2.2. 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)

		ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MANUAL	[10.2.1]*ESP*KM	0,20	6,00	123,88
				123,87

### 10.3. PAVIMENTAÇÃO

#### 10.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E2+17,35	COMPR*QUANT	57,35	2,00	114,70
				114,70

#### 10.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
RECRAVA	COMPR*QUANT	1,30	3,00	3,90
				3,90

#### 10.3.3. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E2+17,35	COMPR*LARG	57,35	1,30	74,56
				74,55

#### 10.3.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 à E2+17,35	COMPR*LARG*ESP*QUANT	57,35	0,50	0,05	2,00	2,87
						2,86

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024      BDI : 20,97%
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA      2023.2 SEM DESONERAÇÃO      -      -
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE      2024/06      112,54%      70,11%
			SICRO NOVO      2024/04      -      -
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI      2024/07 SEM DESONERAÇÃO      113,98%      70,00%
	Revisão:	002	Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA		

#### 10.4. DRENAGEM

10.4.1. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
E0 à E2+17,35	QUANT	7,00	7,00
			7,00

10.4.2. C.P.-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

		COMPR	QTD
E0 à E2+17,35	COMPR	57,35	57,35
			57,35

#### 10.5. DIVERSOS

10.5.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO DA RUA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

11. 3ª TRAV. ADERITA EVANGELISTA (BARRO VERMELHO) - E0 a E2+6,30 - L= 1,20m / E0 a E1+2,00 - L= 1,40m

#### 11.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

11.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E2+6,30	COMPR*LARG*ESP	46,30	0,50	0,07	1,62
E0 a E1+2,00	COMPR*LARG*ESP	22,00	0,50	0,07	0,77
					2,39

11.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	8,00	8,00
			8,00

#### 11.2. MOVIMENTO DE TERRA

11.2.1. CP-S05103-PMSLM REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO. (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E2+6,30	COMPR*LARG	46,30	1,70	78,71
E0 a E1+2,00	COMPR*LARG	22,00	1,90	41,80
				120,51

11.2.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	- -
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
			SICRO NOVO	2024/04	- -
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98% 70,00%
	Revisão:	002	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA				

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

		ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MANUAL	[11.2.1]*ESP*KM	0,20	6,00	144,61
				144,61

### 11.3. PAVIMENTAÇÃO

#### 11.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E2+6,30	COMPR*QUANT	46,30	2,00	92,60
E0 a E1+2,00	COMPR*QUANT	22,00	2,00	44,00
				136,60

#### 11.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
RECRAVAS	COMPR*QUANT	1,20	6,00	7,20
				7,19

#### 11.3.3. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E2+6,30	COMPR*LARG	46,30	1,20	55,56
E0 a E1+2,00	COMPR*LARG	22,00	1,40	30,80
				86,34

#### 11.3.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 à E2+6,30	COMPR*LARG*ESP*QUANT	46,30	0,50	0,05	2,00	2,31
E0 a E1+2,00	COMPR*LARG*ESP*QUANT	22,00	0,50	0,05	2,00	1,10
						3,41

### 11.4. CONTENÇÕES

#### 11.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		COMPR	LARG1	LARG2	ALT	QTD
FUNDAÇÃO MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	5,00	1,10	1,10	0,50	2,75
CORTE BARREIRA MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	5,00	0,45	0,45	1,50	3,38
						6,12

#### 11.4.2. 02.05.01U REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Mes</b>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
				SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	Revisão:	002		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	Tipo:	NÃO DESONERADA					

		COMPR	LARG	ALT	QTD
MURO 1	COMPR*LARG*ALT	5,00	0,20	2,00	2,00
					2,00

11.4.3. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		EMPOL	QTD
PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	[11.4.1]*EMPOL	1,25	7,65
REATERRO	[11.4.2]*EMPOL	-1,00	-2,00
			5,65

11.4.4. 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)

		VOL	EMPOL	KM	QTD
PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	VOL*EMPOL*KM	4,12	1,25	6,00	30,90
PEDRA ARGAMASSADA	[11.4.5]*EMPOL*KM	0,00	1,20	30,00	432,00
					462,89

11.4.5. 102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)

		COMPR	QUANT	COEF	QTD
MURO 1	=TRUNCAR(((COMPR/QUANT)+1);0)*COEF	5,00	1,00	2,00	12,00
					12,00

11.4.6. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG1	LARG2	ALT1	ALT2
BASE MURO 1 E0 - VIELA 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	5,00	1,10	1,10	0,50	0,50
ELEVAÇÃO MURO 1 E0 - VIELA 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	5,00	1,10	0,40	2,00	2,00

		QTD
BASE MURO 1 E0 - VIELA 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	2,75
ELEVAÇÃO MURO 1 E0 - VIELA 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	7,50
		10,25

11.4.7. CP-65000188-PMSLM TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M (M3)

		EMPOL	QTD
PEDRA RACHÃO	[11.4.5]*EMPOL	1,20	14,40
			14,39

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024      BDI : 20,97%
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA      2023.2 SEM DESONERAÇÃO      -      -
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE      2024/06      112,54%      70,11%
			SICRO NOVO      2024/04      -      -
	ENDEREÇO DA OBRA:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI      2024/07 SEM DESONERAÇÃO      113,98%      70,00%
	REVISÃO:	002	Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%
	TIPO:	NÃO DESONERADA	

## 11.5. DRENAGEM

11.5.1. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
E0 à E2+6,30	QUANT	8,00	8,00
			8,00

11.5.2. C.P.-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

		COMPR	QTD
E0 à E2+6,30	COMPR	46,30	46,30
			46,30

## 11.6. DIVERSOS

11.6.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO DA RUA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

12. 4ª TRAV. ADERITO EVANGELISTA (BARRO VERMELHO) - E0 a E3+8,15 - L= 3,00m

## 12.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

12.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E3+8,15	COMPR*LARG*ESP	68,15	0,50	0,07	2,39
					2,38

12.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	9,00	9,00
			9,00

## 12.2. MOVIMENTO DE TERRA

12.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E3+8,15	COMPR*LARG	68,15	3,50	238,53
				238,52

12.2.2. 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

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO: 00000036		DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%	
	PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPEA		2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE		2024/06	
			SICRO NOVO		2024/04	
	ENDEREÇO DA OBRA: SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SINAPI		2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
	REVISÃO: 002		Composições Próprias		PRÓPRIA	
	TIPO: NÃO DESONERADA				HORA	
				MES		

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E3+8,15	COMPR*LARG*ESP	68,15	3,50	0,12	28,62
					28,62

12.2.3. 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)

		ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	[12.2.1]*ESP*KM	0,20	6,00	286,22
BRITA GRADUADA	[12.2.2]*KM	0,00	30,00	858,60
				1.144,82

### 12.3. PAVIMENTAÇÃO

12.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E3+8,15	COMPR*QUANT	68,15	2,00	136,30
				136,30

12.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
RE CRAVA	COMPR*QUANT	3,00	1,00	3,00
				3,00

12.3.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E3+8,15	COMPR*LARG	68,15	2,40	163,56
				163,56

12.3.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E3+8,15	COMPR*QUANT	68,15	1,00	68,15
				68,15

12.3.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 a E3+8,15	COMPR*LARG*ESP*QUANT	68,15	0,50	0,05	2,00	3,41
						3,40

### 12.4. DRENAGEM

12.4.1. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024	BDI : 20,97%	
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54%
			SICRO NOVO	2024/04	-
	Endereço da Obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%
	Revisão:	002	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA			0,00%	

		QUANT	QTD
E0 à E3+8,15	QUANT	9,00	9,00
			9,00

12.4.2. C.P.-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

		COMPR	QTD
E0 à E3+8,15	COMPR	68,15	68,15
			68,15

## 12.5. DIVERSOS

12.5.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO E FINAL DA RUA	QUANT	2,00	2,00
			2,00

13. 5ª TRAV. ADERITA EVANGELISTA (BARRO VERMELHO) - E0 + E2+14,00 - L= 1,50m

## 13.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

13.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E2+14,00	COMPR*LARG*ESP	54,00	0,50	0,07	1,89
					1,89

13.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	8,00	8,00
			8,00

## 13.2. MOVIMENTO DE TERRA

13.2.1. CP-S05103-PMSLM REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO. (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E2+14,00	COMPR*LARG	54,00	2,00	108,00
				108,00

13.2.2. 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)

		ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MANUAL	[13.2.1]*ESP*KM	0,20	6,00	129,60
				129,60

## 13.3. PAVIMENTAÇÃO

13.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024			
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI : 20,97%			
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Revisão:	002	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E2+14,00	COMPR*QUANT	54,00	2,00	108,00
				108,00

13.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
RECRAVAS	COMPR*QUANT	2,00	3,00	6,00
				6,00

13.3.3. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E2+14,00	COMPR*LARG	54,00	1,50	81,00
				81,00

13.3.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 à E2+14,00	COMPR*LARG*ESP*QUANT	54,00	0,50	0,05	2,00	2,70
						2,70

13.4. DRENAGEM

13.4.1. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
E0 à E2+6,30	QUANT	8,00	8,00
			8,00

13.4.2. C.P.-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

		COMPR	QTD
E0 à E2+14,00	COMPR	54,00	54,00
			54,00

13.5. DIVERSOS

13.5.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO DA RUA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

14. RUA ADERITA EVANGELISTA (BARRO VERMELHO) - E0 a E1+7,00 - L= 3,40m / CANAL DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	Versão	HORA MES
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	- -
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SICRO NOVO	2024/04	- -
	Revisão:	002	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98% 70,00%
	Tipo:	NÃO DESONERADA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PEDRA - C= 14,00m

#### 14.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

14.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E1+7,00	COMPR*LARG*ESP	27,00	0,50	0,07	0,95
					0,94

14.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	2,00	2,00
			2,00

#### 14.2. MOVIMENTO DE TERRA

14.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E1+7,00	COMPR*LARG	27,00	3,90	105,30
				105,30

14.2.2. 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	ESP	QTD
E1+7,00	COMPR*LARG*ESP	27,00	3,90	0,12	12,64
					12,63

14.2.3. 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)

		ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	[14.2.1]*ESP*KM	0,20	6,00	126,36
BRITA GRADUADA	[14.2.2]*KM	0,00	30,00	378,90
				505,26

#### 14.3. PAVIMENTAÇÃO

14.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E1+7,00	COMPR*QUANT	27,00	2,00	54,00
				54,00

14.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>GOVERNO MUNICIPAL</b> <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
				SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	Revisão:	002		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	Tipo:	NÃO DESONERADA					

		COMPR	QUANT	QTD
RE CRAVA	COMPR*QUANT	3,40	1,00	3,40
				3,40

### 14.3.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E2+6,30	COMPR*LARG	46,30	1,20	55,56
E0 a E1+2,00	COMPR*LARG	22,00	1,40	30,80
				86,34

### 14.3.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E1+7,00	COMPR*QUANT	27,00	2,00	54,00
				54,00

### 14.3.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 à E1+7,00	COMPR*LARG*ESP*QUANT	27,00	1,20	0,05	2,00	3,24
						3,24

## 14.4. CONTENÇÕES

### 14.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		COMPR	LARG1	LARG2	ALT	QTD
FUNDAÇÃO MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	14,00	0,90	0,90	0,50	6,30
CORTE BARREIRA MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	14,00	0,45	0,45	1,50	9,45
FUNDAÇÃO MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	14,00	1,40	1,40	0,50	9,80
CORTE BARREIRA MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	14,00	0,45	0,45	3,00	18,90
						44,44

### 14.4.2. 02.05.01U REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (M3)

		COMPR	LARG	ALT	QTD
MURO 1	COMPR*LARG*ALT	14,00	0,20	1,50	4,20
MURO 2	COMPR*LARG*ALT	14,00	0,20	3,00	8,40
					12,60

### 14.4.3. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
				SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Endereço da Obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	Revisão:	002		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	Tipo:	NÃO DESONERADA					

		EMPOL	QTD
PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	[14.4.1]*EMPOL	1,25	55,55
REATERRO	[14.4.2]*EMPOL	-1,00	-12,60
			42,95

14.4.4. 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)

		VOL	EMPOL	KM	QTD
PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	VOL*EMPOL*KM	31,85	1,25	6,00	238,88
PEDRA ARGAMASSADA	[14.4.6]*EMPOL*KM	0,00	1,20	30,00	2.431,08
					2.669,95

14.4.5. 102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)

		COMPR	QUANT	COEF	QTD
MURO 1	=TRUNCAR(((COMPR/QUANT)+1);0)*COEF	14,00	1,50	2,00	20,00
MURO 2	=TRUNCAR(((COMPR/QUANT)+1);0)*COEF	14,00	1,50	3,00	30,00
					50,00

14.4.6. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG1	LARG2	ALT1	ALT2
BASE MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	14,00	0,90	0,90	0,50	0,50
ELEVAÇÃO MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	14,00	0,90	0,40	1,50	1,50
BASE MURO 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	14,00	1,40	1,40	0,50	0,50
ELEVAÇÃO MURO 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	14,00	1,40	0,40	3,00	3,00

		QTD
BASE MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	6,30
ELEVAÇÃO MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	13,65
BASE MURO 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	9,80
ELEVAÇÃO MURO 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	37,80
		67,53

14.4.7. 91081 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024	BDI : 20,97%
	PROponente:	PREFEITURA DE 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 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06
	ENDEREÇO DA OBRA:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SICRO NOVO	2024/04
	REVISÃO:	002	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO
	TIPO:	NÃO DESONERADA	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	MES
			112,54%	70,11%
			-	-
			113,98%	70,00%
			0,00%	0,00%

UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M<sup>3</sup>/H DE CAPACIDADE. AF\_07/2024 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
TALUDE ACIMA DO MURO 1	COMPR*LARG	15,00	4,50	67,50
				67,50

14.4.8. CP-65000188-PMSLM TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M (M3)

		EMPOL	QTD
PEDRA RACHÃO	[14.4.6]*EMPOL	1,20	81,04
			81,03

14.5. DRENAGEM

14.5.1. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
E0 à E1+7,00	QUANT	2,00	2,00
			2,00

14.5.2. C.P.-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

		COMPR	QTD
E0 à E1+7,00	COMPR	27,00	27,00
			27,00

14.6. DIVERSOS

14.6.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO DA RUA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

15. 2ª TRAV. SEVERINO PEDRO MARCOLINO (BARRO VERMELHO) - E0 a E4+3,10 - L= 4,00m

15.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

15.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E4+3,10	COMPR*LARG*ESP	83,10	0,50	0,07	2,91
					2,90

15.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	7,00	7,00
			7,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024			
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI : 20,97%			
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Revisão:	002	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	TIPO:	NÃO DESONERADA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 15.2. MOVIMENTO DE TERRA

### 15.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E4+3,10	COMPR*LARG	83,10	4,50	373,95
				373,95

### 15.2.2. 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	ESP	QTD
E0 a E4+3,10	COMPR*LARG*ESP	83,10	4,50	0,12	44,87
					44,87

### 15.2.3. 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)

		ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	[15.2.1]*ESP*KM	0,20	6,00	448,74
BRITA GRADUADA	[15.2.2]*KM	0,00	30,00	1.346,10
PEDRA RACHÃO	[15.6.3]*KM	0,00	30,00	1.020,00
				2.814,84

## 15.3. PAVIMENTAÇÃO

### 15.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E4+3,10	COMPR*QUANT	83,10	2,00	166,20
E0 a E1	COMPR*QUANT	20,00	2,00	40,00
				206,20

### 15.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
RECRAVA	COMPR*QUANT	4,00	2,00	8,00
				8,00

### 15.3.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E4+3,10	COMPR*LARG	83,10	3,40	282,54
				282,53

### 15.3.4. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E1 a E1	COMPR*LARG	20,00	1,10	22,00
				22,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024	BDI : 20,97%	
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FORTE	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54%
			SICRO NOVO	2024/04	-
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%
	Revisão:	002	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA			0,00%	

15.3.5. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

	COMPR	QUANT	QTD
E0 a E4+3,10	COMPR*QUANT	83,10	2,00
			166,20

15.3.6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

	COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 à E4+3,10	COMPR*LARG*ESP*QUANT	83,10	1,00	0,05	2,00
E0 a E1	COMPR*LARG*ESP*QUANT	20,00	0,50	0,05	2,00
					9,31

15.4. DRENAGEM

15.4.1. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
E0 à E1+7,00	QUANT	2,00
		2,00

15.4.2. C.P.-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

	COMPR	QTD
E0 à E1+7,00	COMPR	27,00
		27,00

15.5. DIVERSOS

15.5.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

	QUANT	QTD
INÍCIO DA RUA	QUANT	1,00
		1,00

15.6. CONTENÇÃO

15.6.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

	COMPR	LARG	ALT	QTD
CONTENÇÃO NA E1+10,00	COMPR*LARG*ALT	10,00	1,40	0,50
				7,00

15.6.2. 02.05.01U REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO: 00000036		DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%	
	PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPEA		2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE		2024/06	
			SICRO NOVO		2024/04	
	ENDEREÇO DA OBRA: SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SINAPI		2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
	REVISÃO: 002		Composições Próprias		PROPRIA	
	TIPO: NÃO DESONERADA				HORA	
				MES		

		COMPR	LARG	ALT	QTD
REATERRO POR TRAS DO MURO	COMPR*LARG*ALT	10,00	0,45	3,00	13,50
					13,50

15.6.3. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ALT	QTD
BASE - CONTEÇÃO E1+10,00	COMPR*LARG*ALT	10,00	1,40	0,50	7,00
ELEVAÇÃO - CONTEÇÃO E1+10,00	COMPR*LARG*ALT	10,00	0,90	3,00	27,00
					34,00

15.6.4. 102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)

		COMPR	QUANT	COEF	QTD
MURO 1	=TRUNCAR(((COMPR/QUANT)+1);0)*COEF	10,00	1,50	3,00	21,00
					21,00

15.6.5. 91081 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF\_07/2024 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
REVESTIMENTO DE TALUDE	COMPR*LARG	43,60	4,50	196,20
				196,20

15.6.6. CP-65000188-PMSLM TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M (M3)

		EMPOL	QTD
TRANSP PEDRA RACHÃO	[15.6.3]*EMPOL	1,20	40,80
			40,80

16. RUA DO CANO (BARRO VERMELHO) - E0 a E7+10,20 - L= 3,00m / 3ª TRAV. DO CANO - E0 a E1+10,00 - L=2,20m

### 16.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

16.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E7+10,20	COMPR*LARG*ESP	150,20	0,50	0,07	5,26
E0 a E1+10,00	COMPR*LARG*ESP	30,00	0,50	0,07	1,05
					6,30

16.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	11,00	11,00
			11,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024	BDI : 20,97%	
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPEA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54%
			SICRO NOVO	2024/04	-
	ENDEREÇO DA OBRA:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%
	REVISÃO:	002	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
	TIPO:	NÃO DESONERADA			0,00%

## 16.2. MOVIMENTO DE TERRA

### 16.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E7+10,20	COMPR*LARG	150,20	3,50	525,70
E0 a E1+10,00	COMPR*LARG	30,00	2,70	81,00
				606,69

### 16.2.2. 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	ESP	QTD
E0 a E7+10,20	COMPR*LARG*ESP	150,20	3,50	0,12	63,08
E0 a E1+10,00	COMPR*LARG*ESP	30,00	2,70	0,12	9,72
					72,79

### 16.2.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

		ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	[16.2.1]*ESP*KM	0,20	6,00	728,03
BRITA GRADUADA	[16.2.2]*KM	0,00	30,00	2.183,70
				2.911,72

## 16.3. PAVIMENTAÇÃO

### 16.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E7+10,20	COMPR*QUANT	150,20	2,00	300,40
E0 a E1+10,00	COMPR*QUANT	30,00	2,00	60,00
				360,40

### 16.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
RECRAVA	COMPR*QUANT	3,00	3,00	9,00
				9,00

### 16.3.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E7+10,20	COMPR*LARG	150,20	2,40	360,48
E0 a E1+10,00	COMPR*LARG	30,00	1,90	57,00
				417,47

### 16.3.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%	
	PROponente:	PREFEITURA DE 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 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
			SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	Revisão:	002	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA					

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E7+10,20	COMPR*QUANT	150,20	2,00	300,40
E0 a E1+10,00	COMPR*QUANT	30,00	1,00	30,00
				330,40

16.3.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 à E7+10,20	COMPR*LARG*ESP*QUANT	150,20	0,80	0,05	2,00	12,02
E0 a E1+10,00	COMPR*LARG*ESP*QUANT	30,00	0,50	0,05	2,00	1,50
						13,51

16.3.6. CP-95956-PMSLM (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
PASSARELA 1	COMPR*LARG*ESP	4,00	4,50	0,20	3,60
PASSARELA 2	COMPR*LARG*ESP	4,00	4,50	0,20	3,60
					7,20

#### 16.4. CONTENÇÕES

16.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		COMPR	LARG1	LARG2	ALT	QTD
FUNDAÇÃO MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	14,00	0,90	0,90	0,50	6,30
CORTE BARREIRA MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	14,00	0,45	0,45	1,50	9,45
FUNDAÇÃO MURO 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	14,00	0,90	0,90	0,50	6,30
CORTE BARREIRA MURO 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	14,00	0,45	0,45	1,50	9,45
						31,50

16.4.2. 02.05.01U REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (M3)

		COMPR	LARG	ALT	QTD
MURO 1	COMPR*LARG*ALT	14,00	0,20	1,50	4,20
MURO 2	COMPR*LARG*ALT	14,00	0,20	1,50	4,20
					8,40

16.4.3. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	Endereço da Obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Revisão:	002		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	TIPO:	NÃO DESONERADA		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		EMPOL	QTD
PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	[16.4.1]*EMPOL	1,25	39,38
REATERRO	[16.4.2]*EMPOL	-1,00	-8,40
			30,97

16.4.4. 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)

		VOL	EMPOL	KM	QTD
PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	VOL*EMPOL*KM	23,10	1,25	6,00	173,25
PEDRA ARGAMASSADA	[16.4.6]*EMPOL*KM	0,00	1,20	30,00	1.435,68
					1.608,93

16.4.5. 102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)

		COMPR	QUANT	COEF	QTD
MURO 1	=TRUNCAR(((COMPR/QUANT)+1);0)*COEF	14,00	1,50	1,00	10,00
MURO 2	=TRUNCAR(((COMPR/QUANT)+1);0)*COEF	14,00	1,50	1,00	10,00
					20,00

16.4.6. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG1	LARG2	ALT1	ALT2
BASE MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	14,00	0,90	0,90	0,50	0,50
ELEVAÇÃO MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	14,00	0,90	0,40	1,50	1,50
BASE MURO 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	14,00	0,90	0,90	0,50	0,50
ELEVAÇÃO MURO 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	14,00	0,90	0,40	1,50	1,50

		QTD
BASE MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	6,30
ELEVAÇÃO MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	13,65
BASE MURO 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	6,30
ELEVAÇÃO MURO 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*(ALT1+ALT2)/2	13,65
		39,88

16.4.7. CP-65000188-PMSLM TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
				SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	Revisão:	002		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	Tipo:	NÃO DESONERADA					

		EMPOL	QTD
PEDRA RACHÃO	[16.4.6]*EMPOL	1,20	47,86
			47,85

### 16.5. DRENAGEM

16.5.1. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
E0 à E7+10,20	QUANT	14,00	14,00
			14,00

16.5.2. C.P.-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

		COMPR	QTD
E0 à E7+10,20	COMPR	150,20	150,20
			150,20

### 16.6. DIVERSOS

16.6.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO E FINAL DA RUA	QUANT	2,00	2,00
			2,00

17. 5ª TRAV. DO CANO (BARRO VERMELHO) - E0 + E1+9,00 - L= 1,50m / E0 + E0+4,500 - L= 1,50m / E0 + E2+6,30 - L= 1,50m

### 17.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

17.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E1+9,00	COMPR*LARG*ESP	29,00	0,50	0,07	1,02
E0 a E0+4,50	COMPR*LARG*ESP	4,50	0,50	0,07	0,16
E0 a E1+6,30	COMPR*LARG*ESP	26,30	0,50	0,07	0,92
					2,08

17.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	12,00	12,00
			12,00

### 17.2. MOVIMENTO DE TERRA

17.2.1. CP-S05103-PMSLM REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO. (M2)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024			
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI : 20,97%			
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	ENDEREÇO DA OBRA:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	REVISÃO:	002	SICRO NOVO	2024/04	-	-
	TIPO:	NÃO DESONERADA	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E1+9,00	COMPR*LARG	54,00	2,00	108,00
E0 a E0+4,50	COMPR*LARG	4,50	2,00	9,00
E0 a E1+6,30	COMPR*LARG	26,30	2,00	52,60
				169,60

17.2.2. 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)

		ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MANUAL	[17.2.1]*ESP*KM	0,20	6,00	203,52
				203,52

### 17.3. PAVIMENTAÇÃO

17.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
E0 a E1+9,00	COMPR*QUANT	29,00	2,00	58,00
E0 a E0+4,50	COMPR*QUANT	4,50	2,00	9,00
E0 a E1+6,30	COMPR*QUANT	26,30	2,00	52,60
				119,60

17.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
RECRAVAS	COMPR*QUANT	1,50	6,00	9,00
				9,00

17.3.3. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E1+9,00	COMPR*LARG	29,00	1,50	43,50
E0 a E0+4,50	COMPR*LARG	4,50	1,50	6,75
E0 a E1+6,30	COMPR*LARG	26,30	1,50	39,45
				89,70

17.3.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
E0 a E1+9,00	COMPR*LARG*ESP*QUANT	29,00	0,50	0,05	2,00	1,45
E0 a E0+4,50	COMPR*LARG*ESP*QUANT	4,50	0,50	0,05	2,00	0,23
E0 a E1+6,30	COMPR*LARG*ESP*QUANT	26,30	0,50	0,05	2,00	1,32
						2,98

### 17.4. DRENAGEM

17.4.1. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024	
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI : 20,97%	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	<b>FONTE</b>	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>
			ORSE 2024/06	<b>HORA</b>
	Endereço da obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SICRO NOVO 2024/04	<b>MES</b>
	Revisão:	002	SINAPI 2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
	TIPO:	NÃO DESONERADA	Composições Próprias	
		PROPRIA		

CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
E0 à E1+9,00	QUANT	10,00	10,00
			10,00

17.4.2. C.P.-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

		COMPR	QTD
E0 à E1+9,00	COMPR	59,80	59,80
			59,80

#### 17.5. DIVERSOS

17.5.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO E FINAL DA RUA	QUANT	2,00	2,00
			2,00

18. VIELA DO RIACHO (BARRO VERMELHO) - E0 a E1+9,70 - L= 1,00m

#### 18.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

18.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E0 a E1+9,70	COMPR*LARG*ESP	29,70	0,50	0,07	1,04
					1,03

18.1.2. COM-17015376PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

		QUANT	QTD
QUANT DE CASAS	QUANT	6,00	6,00
			6,00

#### 18.2. MOVIMENTO DE TERRA

18.2.1. CP-S05103-PMSLM REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO. (M2)

		COMPR	LARG1	LARG2	QTD
PAVIMENTO ANTES DA E0	COMPR*(LARG1+LARG2)/2	6,90	6,80	2,20	31,05
E0 a E1+9,70	COMPR*(LARG1+LARG2)/2	29,70	1,50	1,50	44,55
					75,60

18.2.2. 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																											
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024 BDI : 20,97%																								
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2023.2 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,98%</td> <td>70,00%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-																							
	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																							
	SICRO NOVO	2024/04	-	-																							
	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%																							
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS																										
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.																										
ENDEREÇO DA OBRA:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.																										
REVISÃO:	002																										
TIPO:	NÃO DESONERADA																										

		COMPR	LARG1	LARG2	ESP	QTD
PAVIMENTO ANTES DA E0	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ESP	6,90	6,80	2,20	0,12	3,73
						3,72

18.2.3. 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)

		ESP	KM	QTD
REGULARIZAÇÃO MANUAL	[18.2.1]*ESP*KM	0,20	6,00	90,72
BRITA GRADUADA	[18.2.2]*KM	0,00	30,00	111,60
DEMOLIÇÕES	[18.1.1]*KM	0,00	6,00	6,18
				208,50

### 18.3. PAVIMENTAÇÃO

18.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
PAVIMENTO ANTES DA E0	COMPR*QUANT	7,00	2,00	14,00
E0 a E1	COMPR*QUANT	20,00	2,00	40,00
				54,00

18.3.2. 08.01.08U MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

		COMPR	QUANT	QTD
RE CRAVA ANTES DA E0	COMPR*QUANT	1,80	1,00	1,80
RE CRAVA E1	COMPR*QUANT	1,00	1,00	1,00
				2,80

18.3.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

		COMPR	LARG1	LARG2	QTD
PAVIMENTO ANTES DA E0	COMPR*(LARG1+LARG2)/2	6,90	5,70	1,20	23,81
					23,80

18.3.4. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

		COMPR	LARG	QTD
E0 a E1+9,70	COMPR*LARG	29,70	1,10	32,67
				32,67

18.3.5. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

		COMPR	QUANT	QTD
PAVIMENTO ANTES DA E0	COMPR*QUANT	9,00	2,00	18,00
				18,00

18.3.6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	- -
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
			SICRO NOVO	2024/04	- -
	Endereço da Obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98% 70,00%
	Revisão:	002	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA				

(M3)

		COMPR	LARG	ESP	QUANT	QTD
PAVIMENTO ANTES DA E0	COMPR*LARG*ESP*QUANT	9,00	0,50	0,05	2,00	0,45
E0 a E1	COMPR*LARG*ESP*QUANT	20,00	0,50	0,05	2,00	1,00
						1,45

18.3.7. CP-95956-PMSLM (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
PASSARELA NA E1+9,70	COMPR*LARG*ESP	2,50	1,10	0,15	0,41
					0,41

18.3.8. CP-103926-PMSLM ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO FEITO IN LOCO FCK = 15 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, SEM ARMAÇÃO, COM MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF\_08/2022 (M3)

		COMPR	LARG	ESP	QTD
E1 a E1+9,70	COMPR*LARG*ESP	9,70	1,10	0,07	0,75
					0,74

#### 18.4. CONTENÇÕES

18.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		COMPR	LARG1	LARG2	ALT	QUANT
FUNDAÇÃO MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	18,00	1,40	1,40	0,50	0,00
CORTE BARREIRA MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	18,00	0,45	0,45	2,50	0,00
FUNDAÇÃO MURO 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	5,50	0,90	0,90	0,90	2,00
CORTE BARREIRA MURO 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	5,50	0,45	0,45	1,20	2,00

		QTD
FUNDAÇÃO MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	12,60
CORTE BARREIRA MURO 1	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	20,25
FUNDAÇÃO MURO 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	4,46
CORTE BARREIRA MURO 2	COMPR*(LARG1+LARG2)/2*ALT	2,97
		40,27

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024 BDI : 20,97%
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE VERSÃO HORA MES
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA 2023.2 SEM DESONERAÇÃO - -
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE 2024/06 112,54% 70,11%
			SICRO NOVO 2024/04 - -
	ENDEREÇO DA OBRA:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI 2024/07 SEM DESONERAÇÃO 113,98% 70,00%
	REVISÃO:	002	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%
	TIPO:	NÃO DESONERADA	

18.4.2. 02.05.01U REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (M3)

		COMPR	LARG	ALT	QUANT	QTD
MURO 1	COMPR*LARG*ALT	18,00	0,20	3,00	0,00	10,80
MURO 2	COMPR*LARG*ALT*QUANT	5,50	0,20	1,50	2,00	3,30
						14,10

18.4.3. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		EMPOL	QTD
PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	[18.4.1]*EMPOL	1,25	50,34
REATERRO	[18.4.2]*EMPOL	-1,00	-14,10
			36,23

18.4.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

		VOL	EMPOL	KM	QTD
PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	VOL*EMPOL*KM	8,25	1,25	6,00	61,88
PEDRA ARGAMASSADA	[18.4.6]*EMPOL*KM	0,00	1,20	30,00	2.909,52
					2.971,39

18.4.5. 102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)

		COMPR	QUANT	COEF	QTD
MURO 1	=TRUNCAR(((COMPR/QUANT)+1);0)*COEF	18,00	1,50	3,00	39,00
					39,00

18.4.6. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024		BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	Endereço da Obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		SICRO NOVO	2024/04	-	-
	Revisão:	002		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	113,98%	70,00%
	TIPO:	NÃO DESONERADA		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPR	LARG1	LARG2	ALT1	ALT2
BASE MURO 1	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	18,00	1,40	1,40	0,50	0,50
ELEVAÇÃO MURO 1	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	18,00	1,40	0,40	3,00	3,00
BASE MURO 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2 * QUANT$	5,50	0,90	0,90	0,90	0,90
ELEVAÇÃO MURO 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2 * QUANT$	5,50	0,90	0,40	1,50	1,50

		QUANT	QTD
BASE MURO 1	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	0,00	12,60
ELEVAÇÃO MURO 1	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2$	0,00	48,60
BASE MURO 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2 * QUANT$	2,00	8,91
ELEVAÇÃO MURO 2	$COMPR * (LARG1 + LARG2) / 2 * (ALT1 + ALT2) / 2 * QUANT$	2,00	10,73
			80,82

### 18.4.7. CP-65000188-PMSLM TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M (M3)

		EMPOL	QTD
PEDRA RACHÃO	$[18.4.6] * EMPOL$	1,20	96,98
			96,98

### 18.5. DRENAGEM

#### 18.5.1. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
E0 à E1	QUANT	4,00	4,00
			4,00

#### 18.5.2. C.P.-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

		COMPR	QTD
E0 à E1	COMPR	20,00	20,00
			20,00

#### 18.5.3. COMP-92031346 CANALETA NAS DIMENSÕES INTERNAS (0,40 x 0,40)m, SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES ESP.= 0,10m, PAREDES EM ALVENARIA DE BLOCOS VAZADOS (14CM),

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>SÃO LOURENÇO DA MATA</b></p>	NÚMERO:	00000036	DATA : 11/06/2024      BDI : 20,97%
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA / DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA      2023.2 SEM DESONERAÇÃO      -      -
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM RUAS E VIELAS, NOS BAIRROS DE BEIRA-RIO, BARRO VERMELHO E PENEDO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	ORSE      2024/06      112,54%      70,11%
			SICRO NOVO      2024/04      -      -
	Endereço da Obra:	SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI      2024/07 SEM DESONERAÇÃO      113,98%      70,00%
	Revisão:	002	Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%
Tipo:	NÃO DESONERADA		

REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E MASSA ÚNICA COM CAPIAÇO, INCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO DO CONCRETO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE. (M)

		COMPR	QTD
E1 a E1+9,70	COMPR	9,70	9,70
			9,70

#### 18.6. DIVERSOS

18.6.1. CP-S02555-PMSLM PLACA 20X45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

		QUANT	QTD
INÍCIO DA RUA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

MARIANA CAVALCANTI ALBANEZ  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/PE nº 182073110-3

TARCÍSIO CRUZ MUNIZ  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
MATRÍCULA nº 478163