

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

PREÇO BASE: SINAPI NOV/2017 SEM  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 024

B.D.I. 24,09%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

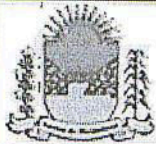
ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT.(RS)	V.TOTAL(RS)
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
2.2.2.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	118,37	30,31	3.587,79
2.2.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	72,60	32,06	2.327,56
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.2.2</b>	<b>20.634,15</b>
<b>2.2.3 PINTURA</b>							
2.2.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	35,51	3,19	113,28
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.2.3</b>	<b>113,28</b>
<b>TOTAL</b>						<b>2.2</b>	<b>21.059,54</b>

<b>2.3 RUA CEL PEDRO MANGUEIRA</b>							
<b>2.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.3.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.051,95	1,27	1.335,98
2.3.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.411,02	0,32	451,53
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.3.1</b>	<b>1.787,50</b>

<b>2.3.2 PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>PASSEIO</b>							
2.3.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	25,13	463,15	11.638,96
<b>LEITO VIÁRIO</b>							
2.3.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	967,79	77,22	74.732,74
2.3.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	520,85	30,31	15.786,96
2.3.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	270,19	32,06	8.662,29
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.3.2</b>	<b>110.820,96</b>

<b>2.3.3 PINTURA</b>							
2.3.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	156,26	3,19	498,47
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.3.3</b>	<b>498,47</b>
<b>TOTAL</b>						<b>2.3</b>	<b>113.106,93</b>

<b>2.4 RUA SEM DENOMINAÇÃO 03</b>							
<b>2.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.4.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	549,29	1,27	697,60
2.4.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	728,09	0,32	232,99
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.4.1</b>	<b>930,59</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

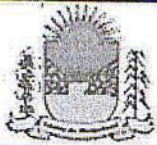
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

PREÇO BASE: SINAPI N° 0117 SEM  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 024

B.D.I. 24,09%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT.(RS)	V.TOTAL(RS)
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
<b>2.4.2 PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>PASSEIO</b>							
2.4.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	12,52	463,15	5.798,64
<b>LEITO VIÁRIO</b>							
2.4.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	502,21	77,22	38.780,66
2.4.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	248,86	30,31	7.542,95
2.4.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	156,94	32,06	5.031,50
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.4.2</b>	<b>57.153,74</b>
<b>2.4.3 PINTURA</b>							
2.4.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	74,66	3,19	238,17
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.4.3</b>	<b>238,17</b>
<b>TOTAL</b>						<b>2.4</b>	<b>58.322,49</b>
<b>2.5 RUA SEM DENOMINAÇÃO 04</b>							
<b>2.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.5.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.192,37	1,27	1.514,31
2.5.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.592,38	0,32	509,56
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.5.1</b>	<b>2.023,87</b>
<b>2.5.2 PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>PASSEIO</b>							
2.5.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	28,00	463,15	12.968,20
<b>LEITO VIÁRIO</b>							
2.5.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.088,39	77,22	84.045,48
2.5.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	525,53	30,31	15.928,81
2.5.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	321,63	32,06	10.311,46
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.5.2</b>	<b>123.253,95</b>
<b>2.5.3 PINTURA</b>							
2.5.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	157,66	3,19	502,94
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.5.3</b>	<b>502,94</b>
<b>TOTAL</b>						<b>2.5</b>	<b>125.780,75</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

PREÇO BASE: SINAPI NOV/2017 SEM  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 024

B.D.I. 24,09%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT.(RS)	V.TOTAL(RS)
	ÓRGÃO	CÓDIGO					

2.6 RUA OTÁVIO VIEIRA							
2.6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.6.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	308,59	1,27	391,91
2.6.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	449,88	0,32	143,96
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.6.1</b>	<b>535,87</b>

2.6.2 PAVIMENTAÇÃO							
PASSEIO							
2.6.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,89	463,15	4.580,55
LEITO VIÁRIO							
2.6.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	272,64	77,22	21.053,26
2.6.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	192,50	30,31	5.834,68
2.6.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	121,25	32,06	3.887,28
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.6.2</b>	<b>35.355,76</b>

2.6.3 PINTURA							
2.6.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	57,75	3,19	184,22
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.6.3</b>	<b>184,22</b>

<b>TOTAL</b>						<b>2.6</b>	<b>36.075,86</b>
--------------	--	--	--	--	--	------------	------------------

2.7 RUA PEDRO LUIZ SOBRINHO							
2.7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.7.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	563,22	1,27	715,29
2.7.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	781,75	0,32	250,16
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.7.1</b>	<b>965,45</b>

2.7.2 PAVIMENTAÇÃO							
PASSEIO							
2.7.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	15,30	463,15	7.086,20
LEITO VIÁRIO							
2.7.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	506,90	77,22	39.142,82
2.7.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	372,65	30,31	11.295,02
2.7.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	187,74	32,06	6.018,94
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.7.2</b>	<b>63.542,98</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16  
 Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE  
 CEP: 63.300-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

PREÇO BASE: SINAPI NOV/2017 SEM  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 02/2017

B.D.I. 24,09%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT.(RS)	V.TOTAL(RS)	
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
<b>2.7.3 PINTURA</b>								
2.7.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	111,80	3,19	356,64	
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.7.3</b>	<b>356,64</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>2.7</b>	<b>64.865,07</b>

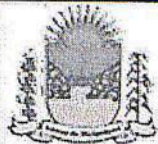
<b>2.8 AVENIDA SÃO SEBASTIÃO</b>								
<b>2.8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.8.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	543,39	1,27	690,11	
2.8.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	818,06	0,32	261,78	
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.8.1</b>	<b>951,88</b>

<b>2.8.2 PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>PASSEIO</b>								
2.8.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	19,23	463,15	8.906,37	
<b>LEITO VIÁRIO</b>								
2.8.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	491,81	77,22	37.977,57	
2.8.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	307,34	30,31	9.315,48	
2.8.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	171,96	32,06	5.513,04	
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.8.2</b>	<b>61.712,46</b>

<b>2.8.3 PINTURA</b>								
2.8.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	92,20	3,19	294,12	
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.8.3</b>	<b>294,12</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>2.8</b>	<b>62.958,46</b>

<b>2.9 RUA CEL MANOEL DUARTE</b>								
<b>2.9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.9.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	960,00	1,27	1.219,20	
2.9.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.333,38	0,32	426,68	
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.9.1</b>	<b>1.645,88</b>

<b>2.9.2 PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>PASSEIO</b>							
2.9.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	26,14	463,15	12.106,74

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

PREÇO BASE: SINAPI NOV/2017 SEM  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 024

B.D.I. 24,09%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
<b>LEITO VIÁRIO</b>							
2.9.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	864,00	77,22	66.718,08
2.9.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	613,31	30,31	18.589,43
2.9.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	313,73	32,06	10.058,18
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.9.2</b>	<b>107.472,43</b>

<b>2.9.3 PINTURA</b>							
2.9.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	183,99	3,19	586,93
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.9.3</b>	<b>586,93</b>

**TOTAL 2.9 109.705,24**

<b>2.10 RUA SEM DENOMINAÇÃO 05</b>							
<b>2.10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.10.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	186,00	1,27	236,22
2.10.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	259,03	0,32	82,89
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.10.1</b>	<b>319,11</b>

<b>2.10.2 PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>PASSEIO</b>							
2.10.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	5,11	463,15	2.366,70
<b>LEITO VIÁRIO</b>							
2.10.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	167,40	77,22	12.926,63
2.10.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	128,17	30,31	3.884,83
2.10.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	62,00	32,06	1.987,72
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.10.2</b>	<b>21.165,88</b>

<b>2.10.3 PINTURA</b>							
2.10.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	38,45	3,19	122,66
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.10.3</b>	<b>122,66</b>

**TOTAL 2.10 21.607,64****TOTAL 2.0 651.907,74**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

PREÇO BASE: SINAPI NOV/2017 SEM  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 024

B.D.I. 24,09%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT.(RS)	V.TOTAL(RS)
	ÓRGÃO	CÓDIGO					

3.0

**PAVIMENTAÇÃO - CAJUEIRO**

3.1

**RUA ZITO LOBO**

3.1.1

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

3.1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	246,68	2.960,16
3.1.1.2	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	5.115,60	1,27	6.496,81
3.1.1.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.161,84	0,32	2.291,79
<b>SUBTOTAL</b>						<b>3.1.1</b>	<b>11.748,76</b>

3.1.2

**PAVIMENTAÇÃO****PASSEIO**

3.1.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	143,24	463,15	66.341,61
---------	--------	-------	--	----	--------	--------	-----------

**LEITO VIÁRIO**

3.1.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	4.604,04	77,22	355.523,97
3.1.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	3.427,20	30,31	103.878,43
3.1.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.705,20	32,06	54.668,71
<b>SUBTOTAL</b>						<b>3.1.2</b>	<b>580.412,72</b>

3.1.3

**PINTURA**

3.1.3.1	SINAPI	83693	CALAÇÃO EM MEIO FIO	M2	1.028,16	3,19	3.279,83
<b>SUBTOTAL</b>						<b>3.1.3</b>	<b>3.279,83</b>

**TOTAL****3.1****595.441,31****TOTAL****3.0****595.441,31****SUBTOTAL GERAL****2.312.391,05****BDI****557.055,00****TOTAL GERAL****2.869.446,05**

ESTE ORÇAMENTO PRATICA OS MESMOS VALORES DE ENCARGOS SOCIAIS QUE AS TABELAS DE SERVIÇO DO SINAPI

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, JANEIRO DE 2018

*Eriberto Werton Cruz*  
 ENGº CIVIL - RNP: 060099068-0  
 CREA-CE 5245/D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16  
Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE  
CEP: 63.300-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO  
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
PREÇO BASE: SINAFI NOV/2017 SEM DESONERAÇÃO e SENFRA 024  
B.D.I.: 24,08%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

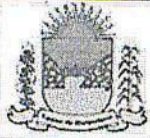
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.0	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE QUITAÍUS	1.065.042,00	22,00%	234.309,24	22,00%	234.309,24	22,00%	234.309,24	22,00%	234.309,24	12,00%	127.805,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE MANGABEIRA	651.907,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	15,00%	97.786,16	35,00%	228.167,71	35,00%	228.167,71	15,00%	97.786,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO - CAJUEIRO	595.441,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	119.088,26	40,00%	238.176,52	40,00%	238.176,52	
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>			10,13%	234.309,24	10,13%	234.309,24	10,13%	234.309,24	10,13%	234.309,24	9,76%	225.591,20	9,87%	228.167,71	9,87%	228.167,71	9,38%	216.874,42	10,30%	238.176,52	10,30%	238.176,52	
<b>BDI</b>			10,13%	56.445,10	10,13%	56.445,10	10,13%	56.445,10	10,13%	56.445,10	9,76%	54.344,92	9,87%	54.965,60	9,87%	54.965,60	9,38%	52.245,05	10,30%	57.376,72	10,30%	57.376,72	
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>			10,13%	290.754,33	10,13%	290.754,33	10,13%	290.754,33	10,13%	290.754,33	9,76%	279.936,12	9,87%	283.133,31	9,87%	283.133,31	9,38%	269.119,47	10,30%	295.553,25	10,30%	295.553,25	
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>			10,13%	290.754,33	20,27%	581.508,67	30,40%	872.263,00	40,53%	1.163.017,34	50,29%	1.442.953,46	60,15%	1.726.086,77	70,02%	2.009.220,09	79,40%	2.278.339,56	89,70%	2.573.892,81	100,00%	2.869.446,05	

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, JANEIRO DE 2018

*[Handwritten Signature]*  
WERTON WERTON WERTON  
INGENHEIRO CIVIL - RNP: 060099068-0  
CREA-CE 6245/D



*[Handwritten mark]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
	ÓRGÃO	CÓDIGO				

1.0

**DISTRITO DE QUITAÍUS**

1.1

**RUA SEM DENOMINAÇÃO 01****1.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	ÁREA DA PLACA DE OBRA = $(4,00 \times 3,00) = 12,00M^2$
1.1.1.2	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	415,95	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA VIA = $(83,19 \times 5,00) = 415,95M^2$
1.1.1.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	632,50	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DAS CALÇADAS = $(415,95 + 216,55) = 632,50M^2$

1.1.2

**PAVIMENTAÇÃO****PASSEIO**

1.1.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	15,16	VOLUME DE CONCRETO DAS CALÇADAS = (ÁREA DAS CALÇADAS x ESPESSURA DO CONCRETO) > (VIDE DO PROJETO) = $(CALÇADA 01 + CALÇADA 02 + CALÇADA 03) = (94,24 + 33,97 + 88,34) = (216,55 \times 0,07) = 15,16M^3$
---------	--------	-------	--	----	-------	--

**LEITO VIÁRIO**

1.1.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	366,04	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x [LARGURA DA VIA - LARG. DA SARJETA] = $83,19 \times (5,00 - 0,60) = 366,04M^2$
1.1.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	238,57	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO = $(82,66 + 21,76 + 28,18 + 28,43 + 51,57 + 6,18 + 11,29 + 1,75 + 5,00 + 1,75) = 238,57M$
1.1.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	162,41	PERÍMETRO DE SARJETA = $82,66 + 28,18 + 51,57 = 162,41M$

1.1.3

**PINTURA**

1.1.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	71,57	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO x COMP. PINTURA = $(238,57 \times 0,30) = 71,57M^2$
---------	--------	-------	---------------------	----	-------	---

1.2

**RUA SEM DENOMINAÇÃO 02****1.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.2.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	242,98	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA VIA = $(73,63 \times 3,30) = 242,98M^2$
1.2.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	364,00	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DAS CALÇADAS = $(242,98 + 121,02) = 364,00M^2$

1.2.2

**PAVIMENTAÇÃO****PASSEIO**

1.2.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	8,47	VOLUME DE CONCRETO DAS CALÇADAS = (ÁREA DAS CALÇADAS x ESPESSURA DO CONCRETO) > (VIDE DO PROJETO) = $(CALÇADA 01 + CALÇADA 02 + CALÇADA 03) = (61,17 + 47,86 + 11,99) = (121,02 \times 0,07) = 8,47M^3$
---------	--------	-------	--	----	------	---

**LEITO VIÁRIO**

1.2.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	198,80	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x (LARGURA DA VIA - LARG. DA SARJETA) = $73,63 \times (3,30 - 0,60) = 198,80M^2$
---------	--------	-------	---	----	--------	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



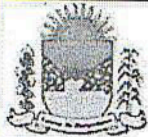
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
	ÓRGÃO	CÓDIGO				
1.2.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	188,12	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO = $(76,21+15,57+9,30+57,82+13,12+8,72+7,38) = 188,12M$
1.2.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	147,15	PERÍMETRO DE SARJETA = $(76,21+57,82+13,12) = 147,15M$
<b>1.2.3 PINTURA</b>						
1.2.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	56,44	PERIMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO x COMP. PINTURA = $(188,12 \times 0,30) = 56,44M^2$
<b>1.3 RUA SEM DENOMINAÇÃO 03</b>						
<b>1.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.3.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	434,21	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA VIA = $(124,06 \times 3,50) = 434,21M^2$
1.3.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	697,25	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DAS CALÇADAS = $434,21 + 263,04 = 697,25M^2$
<b>1.3.2 PAVIMENTAÇÃO PASSEIO</b>						
1.3.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	18,41	VOLUME DE CONCRETO DAS CALÇADAS = (ÁREA DAS CALÇADAS x ESPESSURA DO CONCRETO) > (VIDE DO PROJETO) = $(CALÇADA 01 + CALÇADA 02 + CALÇADA 03) = (172,92+66,11+24,01) = (263,04 \times 0,07) = 18,41M^3$
<b>LEITO VIÁRIO</b>						
1.3.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	359,77	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x (LARGURA DA VIA - LARG. DA SARJETA) = $124,06 \times (3,50-0,60) = 359,77M^2$
1.3.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	355,07	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO = $(126,61+127,15+30,83+42,65+23,13+4,70) = 355,07M$
1.3.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	253,76	PERÍMETRO DE SARJETA = $(126,61+127,15) = 253,76M$
<b>1.3.3 PINTURA</b>						
1.3.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	106,52	PERIMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO x COMP. PINTURA = $(355,07 \times 0,30) = 106,52M^2$
<b>1.4 RUA PAULO ALEXANDRINO DE OLIVEIRA 01</b>						
<b>1.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.4.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	388,34	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x LARGURA MÉDIA DA VIA > (ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO / EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO) = $[(388,34/67,08)] = (67,08 \times 5,79) = 388,34M^2$
1.4.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	503,90	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DAS CALÇADAS = $388,34 + 115,56 = 503,90M^2$

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
	ÓRGÃO	CÓDIGO				
<b>1.4.2 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>PASSEIO</b>						
1.4.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	8,09	VOLUME DE CONCRETO DAS CALÇADAS = (ÁREA DAS CALÇADAS x ESPESSURA DO CONCRETO) > (VIDE DO PROJETO) = (CALÇADA 01 + CALÇADA 02 + CALÇADA 03) = (11,56+27,84+76,16) = (115,56 x 0,07) = 8,09M <sup>3</sup>
<b>LEITO VIÁRIO</b>						
1.4.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	348,20	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x (LARGURA MÉDIA DA VIA - LARGURA DA SARJETA) = 67,09 - (5,79-0,60) = 348,20M <sup>2</sup>
1.4.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	186,94	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO = (8,76+25,11+66,92+1,20+12,52+34,01+1,20+7,00+1,20+20,32+8,70) = 186,94M
1.4.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	100,79	PERÍMETRO DE SARJETA = (8,76+25,11+66,92) = 100,79M
<b>1.4.3 PINTURA</b>						
1.4.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	56,08	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO x COMP. PINTURA = (186,94x 0,30) = 56,08M <sup>2</sup>
<b>1.5 RUA PAULO ALEXANDRINO DE OLIVEIRA 02</b>						
<b>1.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.5.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.017,50	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA 01 x LARGURA DA VIA 01 > (E00 A E05+1,22) = (101,22 x 8,00) = 809,76 + EXTENSÃO DA VIA 02 x LARGURA MÉDIA DA VIA > [(8,00+5,00)/2] = (E05+1,22 A E06+13,17) = (31,96 x 6,50) = 207,74M <sup>2</sup> ÁREA TOTAL = 1.017,50M <sup>2</sup>
1.5.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.355,12	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DAS CALÇADAS = 1.017,50 + 337,62 = 1.355,12M <sup>2</sup>
<b>1.5.2 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>PASSEIO</b>						
1.5.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	23,63	VOLUME DE CONCRETO DAS CALÇADAS = (ÁREA DAS CALÇADAS x ESPESSURA DO CONCRETO) > (VIDE DO PROJETO) = (CALÇADA 01 + CALÇADA 02 + CALÇADA 03) = (89,12+215,73+32,77) = (337,62 x 0,07) = 23,63M <sup>3</sup>
<b>LEITO VIÁRIO</b>						
1.5.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	937,59	ÁREA DA VIA = (EXTENSÃO DA VIA 01 x LARGURA DA VIA 01) - LARGURA DA SARJETA = 101,22 x (8,00-0,60) = 749,03M <sup>2</sup> + EXTENSÃO DA VIA 02 x [LARGURA MÉDIA DA VIA 02 > [(8,00+5,00)/2] - LARGURA DA SARJETA] = 31,96 x (6,50-0,60) = 188,56M <sup>2</sup> ÁREA TOTAL = 937,59M <sup>2</sup>
1.5.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	287,92	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO = (74,30+74,30+104,58+29,29+5,00+0,45) = 287,92M
1.5.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	208,17	PERÍMETRO DE SARJETA = (74,30+104,58+29,29) = 208,17M

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
	ÓRGÃO	CÓDIGO				

1.5.3 PINTURA						
1.5.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	86,38	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO x COMP. PINTURA = (287,92 x 0,30) = 86,38M <sup>2</sup>

1.6 RUA CELSO CLEMENTE 01						
1.6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.6.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	161,74	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x LARGURA MÉDIA DA VIA => [(ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO / EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO)] = [(161,79/46,61)] = 46,61 x 3,47 = 161,74M <sup>2</sup>
1.6.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	254,31	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DAS CALÇADAS = 161,74+92,57 = 254,31M <sup>2</sup>

1.6.2 PAVIMENTAÇÃO						
PASSEIO						
1.6.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,48	VOLUME DE CONCRETO DAS CALÇADAS = (ÁREA DAS CALÇADAS x ESPESURA DO CONCRETO) > (VIDE DO PROJETO) = (CALÇADA 01 + CALÇADA 02) = (41,83+50,74) = (92,57 x 0,07) = 6,48M <sup>3</sup>
LEITO VIÁRIO						
1.6.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	133,77	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x (LARGURA MÉDIA DA VIA - LARGURA DA SARJETA) = 46,61 x (3,47-0,60) = 133,77M <sup>2</sup>
1.6.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	112,32	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO = (44,82+44,00+23,50) = 112,32M
1.6.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	88,82	PERÍMETRO DE SARJETA = (44,82+44,00) = 88,82M

1.6.3 PINTURA						
1.6.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	33,70	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO x COMP. PINTURA = (112,32 x 0,30) = 33,70M <sup>2</sup>

1.7 RUA CELSO CLEMENTE 02						
1.7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.7.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	451,25	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA 01 x LARGURA DA VIA 01 > (E00 A E01+12,07) = (32,07 x 5,00) = 160,35M <sup>2</sup> + EXTENSÃO DA VIA 02 x LARGURA MÉDIA DA VIA > [(5,00+7,00)/2] = (E01+12,07 A E02) = (7,93 x 6,00) = 47,58M <sup>2</sup> + EXTENSÃO DA VIA 03 x LARGURA DA VIA 03 > (E02 A E03+14,76) = (34,76 x 7,00) = 243,32M <sup>2</sup> ÁREA TOTAL = 451,25M <sup>2</sup>
1.7.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	700,75	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DAS CALÇADAS = 451,25+249,50 = 700,75M <sup>2</sup>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



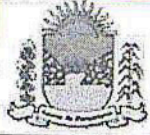
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
	ÓRGÃO	CÓDIGO				
<b>1.7.2 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>PASSEIO</b>						
1.7.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	17,46	VOLUME DE CONCRETO DAS CALÇADAS = (ÁREA DAS CALÇADAS x ESPESSURA DO CONCRETO) > (VIDE DO PROJETO) = (CALÇADA 01 + CALÇADA 02) = (102,59+146,90) = (249,49 x 0,07) = 17,46M <sup>3</sup>
<b>LEITO VIÁRIO</b>						
1.7.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	406,39	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA 01 x (LARGURA DA VIA 01 - LARGURA DA SARJETA) = 32,07 x (5,00-0,60) = 141,11M <sup>2</sup> + EXTENSÃO DA VIA 02 x LARGURA MÉDIA DA VIA 02 > [(3,00+7,00)/2] - LARGURA DA SARJETA = 7,93 x (6,00-0,60) = 42,82M <sup>2</sup> + EXTENSÃO DA VIA 03 x (LARGURA DA VIA 03 - LARGURA DA SARJETA) = 34,76 x (7,00-0,60) = 222,46M <sup>2</sup> ÁREA TOTAL = 406,39M <sup>2</sup>
1.7.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	157,59	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO = (75,31+2,12+78,02+2,14) = 157,59M
1.7.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	153,33	PERÍMETRO DE SARJETA = (75,31+78,02) = 153,33M
<b>1.7.3 PINTURA</b>						
1.7.3.1	SINAPI	83693	CAIÇÃO EM MEIO FIO	M2	47,28	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO x COMP. PINTURA = (157,59 x 0,30) = 47,28M <sup>2</sup>
<b>1.8 RUA SEM DENOMINAÇÃO 04</b>						
<b>1.8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.8.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.418,65	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x LARGURA MÉDIA DA VIA => [(ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO/EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO)] = [(1.418,65/198,69)] = (198,69 x 7,14) = 1.418,65M <sup>2</sup>
1.8.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.872,86	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DAS CALÇADAS = 1.418,65+454,21 = 1.872,86M <sup>2</sup>
<b>1.8.2 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>PASSEIO</b>						
1.8.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	31,79	VOLUME DE CONCRETO DAS CALÇADAS = (ÁREA DAS CALÇADAS x ESPESSURA DO CONCRETO) > (VIDE DO PROJETO) = (CALÇADA 01 + CALÇADA 02+ CALÇADA 03) = (241,04+164,76+48,41) = (454,21 x 0,07) = 31,79M <sup>3</sup>
<b>LEITO VIÁRIO</b>						
1.8.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.299,43	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x (LARGURA MÉDIA DA VIA - LARGURA DA SARJETA) = 198,69 x (7,14-0,60) = 1.299,43M <sup>2</sup>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**MEMÓRIAL DE CÁLCULO**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
	ÓRGÃO	CÓDIGO				
1.8.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	755,63	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO = (201,02+200,71+42,45+38,01+139,93+133,51) = 755,63M
1.8.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	383,40	PERÍMETRO DE SARJETA = (201,02+42,45+139,93) = 383,40M

1.8.3 PINTURA						
1.8.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	226,69	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO x COMP. PINTURA = (755,63 x 0,30) = 226,69M <sup>2</sup>

1.9 TRAVESSA PROFESSORA MARIA ALTAIR GONÇALVES						
1.9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.9.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	299,88	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x [LARGURA MÉDIA DA VIA > (ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO / EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO)] = [(299,86/64,49)] = (64,49 x 4,65) = 299,88M <sup>2</sup>
1.9.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	469,60	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DAS CALÇADAS = 299,88+169,72 = 469,60M <sup>2</sup>

1.9.2 PAVIMENTAÇÃO						
PASSEIO						
1.9.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,88	VOLUME DE CONCRETO DAS CALÇADAS = (ÁREA DAS CALÇADAS x ESPESSURA DO CONCRETO) > (VIDE DO PROJETO) = (CALÇADA 01 + CALÇADA 02) = (69,90+99,82) = (169,72 x 0,07) = 11,88M <sup>3</sup>

LEITO VIÁRIO						
1.9.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	261,18	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x (LARGURA MÉDIA DA VIA - LARGURA DA SARJETA) = 64,49 x (4,65-0,60) = 261,18M <sup>2</sup>
1.9.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	169,17	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO = (18,19+57,57+28,47+64,94) = 169,17M
1.9.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	122,51	PERÍMETRO DE SARJETA = (57,57+64,94) = 122,51M

1.9.3 PINTURA						
1.9.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	50,75	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO x COMP. PINTURA = (169,17 x 0,30) = 50,75M <sup>2</sup>

1.10 RUA PROFESSORA MARIA ALTAIR GONÇALVES						
1.10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.10.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	181,62	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x [LARGURA MÉDIA DA VIA > (ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO / EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO)] = [(181,62/34,86)] = (34,86 x 5,21) = 181,62M <sup>2</sup>
1.10.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	210,10	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DAS CALÇADAS = 181,62+28,48 = 210,10M <sup>2</sup>





**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
	ÓRGÃO	CÓDIGO				

**1.10.2 PAVIMENTAÇÃO**

**PASSEIO**

1.10.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,99	VOLUME DE CONCRETO DAS CALÇADAS = (ÁREA DAS CALÇADAS x ESPESSURA DO CONCRETO) > (VIDE DO PROJETO) = (CALÇADA 01 + CALÇADA 02) = (11,15+17,33) = (28,48 x 0,07) = 1,99M <sup>3</sup>
----------	--------	-------	--	----	------	---

**LEITO VIÁRIO**

1.10.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	160,70	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x (LARGURA MÉDIA DA VIA - LARGURA DA SARJETA) = 34,86 x (5,21-0,60) = 160,70M <sup>2</sup>
1.10.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	24,92	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO = (7,29+10,92+1,47+5,24) = 24,92M
1.10.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	18,21	PERÍMETRO DE SARJETA = (7,29+10,92) = 18,21M

**1.10.3 PINTURA**

1.10.3.1	SINAPI	83693	CAIÇÃO EM MEIO FIO	M2	7,48	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO x COMP. PINTURA = (24,92 x 0,30) = 7,48M <sup>2</sup>
----------	--------	-------	--------------------	----	------	---

**1.11 RUA SEM DENOMINAÇÃO 05**

**1.11.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.11.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	976,04	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA 01 x LARGURA DA VIA 01 = (E00 A E04+12,00) = (92,02 x 7,00) = 644,14M <sup>2</sup> + EXTENSÃO DA VIA 02 x LARGURA MÉDIA DA VIA 02 > [(7,00+5,00)/2] = (E04+12,00 A E04+16,80) = (4,80 x 6,00) = 28,80M <sup>2</sup> + EXTENSÃO DA VIA 03 x LARGURA DA VIA 03 = (E04+16,80 A E07+17,44) = (60,62 x 5,00) = 303,10M <sup>2</sup> ÁREA TOTAL = 976,04M <sup>2</sup>
1.11.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.265,35	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DAS CALÇADAS = 976,04+289,31 = 1.265,35M <sup>2</sup>

**1.11.2 PAVIMENTAÇÃO**

**PASSEIO**

1.11.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	20,25	VOLUME DE CONCRETO DAS CALÇADAS = (ÁREA DAS CALÇADAS x ESPESSURA DO CONCRETO) > (VIDE DO PROJETO) = (CALÇADA 01 + CALÇADA 02 + CALÇADA 03 + CALÇADA 04 + CALÇADA 05 + CALÇADA 06) = (31,62+20,48+43,92+9,41+126,71+57,17) = (289,31 x 0,07) = 20,25M <sup>3</sup>
----------	--------	-------	--	----	-------	---

**LEITO VIÁRIO**

1.11.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	882,73	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA 01 x (LARGURA DA VIA 01 - LARGURA DA SARJETA) = 92,02 x (7,00-0,60) = 590,08M <sup>2</sup> + EXTENSÃO DA VIA 02 x (LARGURA DA VIA 02 > [(7,00+5,00)/2] - LARGURA DA SARJETA) = 4,80 x (6,00-0,60) = 25,92M <sup>2</sup> + EXTENSÃO DA VIA 03 x (LARGURA DA VIA 03 - LARGURA DA SARJETA) = 60,62 x (5,00-0,60) = 266,73M <sup>2</sup> ÁREA TOTAL = 882,73M <sup>2</sup>
----------	--------	-------	---	----	--------	---



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

## MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
	ÓRGÃO	CÓDIGO				
1.11.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	529,37	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO = (92,07+65,68+47,55+105,03+11,79+36,56+7,92+1,20+5,00+1,20+1,20+1,20+1,20) = 529,37M
1.11.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	313,12	PERÍMETRO DE SARJETA = (92,07+65,68+155,37) = 313,12M
1.11.3 PINTURA						
1.11.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	158,81	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO x COMP. PINTURA = (529,37 x 0,30) = 158,81M <sup>2</sup>
1.12 RUA SEM DENOMINAÇÃO 06						
1.12.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.12.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	483,20	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA VIA = (96,64 x 5,00) = 483,20M <sup>2</sup>
1.12.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	668,14	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DAS CALÇADAS = 483,20+184,94 = 668,14M <sup>2</sup>
1.12.2 PAVIMENTAÇÃO						
PASSEIO						
1.12.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	12,95	VOLUME DE CONCRETO DAS CALÇADAS = (ÁREA DAS CALÇADAS x ESPESSURA DO CONCRETO) > (VIDE DO PROJETO) = (CALÇADA 01 + CALÇADA 02) = (100,01+84,93) = (184,94 x 0,07) = 12,95M <sup>3</sup>
LEITO VIÁRIO						
1.12.2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	425,22	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x (LARGURA DA VIA - LARGURA DA SARJETA) = 96,64 x (5,00-0,60) = 425,22M <sup>2</sup>
1.12.2.3	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/216	M	319,58	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO = (97,78+42,49+5,69+22,09+86,56+44,58+9,55+4,64+5,00+1,20) = 319,58M
1.12.2.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	184,34	PERÍMETRO DE SARJETA = (97,78+86,56) = 184,34M
1.12.3 PINTURA						
1.12.3.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	95,87	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO x COMP. PINTURA = (319,58 x 0,30) = 95,87M <sup>2</sup>
1.13 RUA FREI DAMIÃO						
1.13.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.13.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	916,50	ÁREA DA VIA = EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA VIA = (183,30 x 5,00) = 916,50M <sup>2</sup>
1.13.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.406,68	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DAS CALÇADAS = 916,50+490,18 = 1.406,68M <sup>2</sup>

Handwritten signature