



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



ANEXO I
01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

CNPJ: 07.609.621/0001-16



**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO
BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA
MANGABEIRA-CE**

(ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO)



Lavras da Mangabeira

JANEIRO/2018

d



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



RESUMO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS	DATA:	15/01/2018
ENDEREÇO:	BAIRRO BELA VISTA - SEDE DO MUNICÍPIO	ENCARGOS:	ORIGINAIS
FONTES:	SINAPI/CE-NOVEMBRO/2017- SEM DESONERAÇÃO; SICRO 2/CE - NOVEMBRO/2016 - SEM DESONERAÇÃO	ÁREA:	--
OBSERVAÇÕES:	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SICRO	BDI:	20,99%
ITEM	SERVIÇO	TOTAL	%
1	AVENIDA MÔNICA PAES DE ANDRADE LOPES DE OLIVEIRA	R\$ 955.888,17	45,71
2	RUA ADILA ALVES MAIA	R\$ 482.136,22	23,05
3	RUA VICENTE RICARTE BEZERRA	R\$ 167.045,65	7,99
4	RUA GUARDIANA MAIA DE ANDRADE	R\$ 53.831,08	2,57
5	RUA ADALTO TEIXEIRA FERRER	R\$ 162.784,17	7,78
6	RUA JAIME LOBO DE MACEDO	R\$ 144.242,08	6,90
7	RUA NOSSA SENHORA DA PENHA	R\$ 125.352,96	5,99
		TOTAL C/BDI	R\$ 2.091.280,33 100,00



Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1612609520



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS						DATA:	15/01/2018
ENDEREÇO: BAIRRO BELA VISTA - SEDE DO MUNICÍPIO						ENCARGOS:	ORIGINAIS
FONTES: SINAPI/CE-NOVEMBRO/2017- SEM DESONERAÇÃO; SICRO 2/CE - NOVEMBRO/2016 - SEM DESONERAÇÃO						ÁREA	-
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SICRO						BDI	20,99%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1 AVENIDA MÔNICA PAES DE ANDRADE LOPES DE OLIVEIRA							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12,00	M2	246,68 R\$	2.960,16
1.1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	8363,18	M2	0,34 R\$	2.843,48
							TOTAL R\$ 5.803,64
1.2 MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	6657,89	M2	1,27 R\$	8.455,52
							TOTAL R\$ 8.455,52
1.3 PAVIMENTAÇÃO							
1.3.1	72799	SINAPI	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)	6345,54	M2	77,22 R\$	490.002,60
1.3.2	94273	SINAPI	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	3039,40	M	30,31 R\$	92.124,21
1.3.3	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	1041,15	M	32,06 R\$	33.379,27
1.3.4	92386	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	1334,57	M2	54,05 R\$	72.133,51
							TOTAL R\$ 687.639,59
1.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
1.4.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	3,00	UN	59,16 R\$	177,48
1.4.2	4 S 06 202 11	SICRO	CONFECCÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT.REFLETIVA	2,06	M2	249,34 R\$	513,64
							TOTAL R\$ 691,12
1.5 ACESSIBILIDADE							
1.5.1	CP001	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	489,07	M2	136,14 R\$	66.581,99
1.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	210,00	M2	12,23 R\$	2.568,30
							TOTAL R\$ 69.150,29
1.6 SERVIÇOS FINAIS							
1.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	8363,18	M2	2,19 R\$	18.315,36
							TOTAL R\$ 18.315,36
						TOTAL SIMPLES R\$ 790.055,52	
						BDI = 20,99% R\$ 165.832,65	
						TOTAL COM BDI R\$ 955.888,17	
2 RUA ADILA ALVES MAIA							
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	4533,04	M2	0,34 R\$	1.541,23
							TOTAL R\$ 1.541,23
2.2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	3320,80	M2	1,27 R\$	4.217,42
							TOTAL R\$ 4.217,42
2.3 PAVIMENTAÇÃO							
2.3.1	72799	SINAPI	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)	3078,35	M2	77,22 R\$	237.710,19
2.3.2	94273	SINAPI	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	1616,32	M	30,31 R\$	48.990,66

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1612609520



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS						DATA:	15/01/2018
ENDEREÇO: BAIRRO BELA VISTA - SEDE DO MUNICÍPIO						ENCARGOS:	ORIGINAIS
FONTES: SINAPI/CE-NOVEMBRO/2017- SEM DESONERAÇÃO; SICRO 2/CE - NOVEMBRO/2016 - SEM DESONERAÇÃO						ÁREA	-
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SICRO						BDI	20,99%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.3.3	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	808,16	M	32,06	R\$ 25.909,61
2.3.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	785,75	M2	54,05	R\$ 42.469,79
						TOTAL	R\$ 355.080,25
2.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
2.4.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	12,00	UN	59,16	R\$ 709,92
2.4.2	4 S 06 202 11	SICRO	CONFEÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT.REFLETIVA	1,68	M2	249,34	R\$ 418,89
						TOTAL	R\$ 1.128,81
2.5			ACESSIBILIDADE				
2.5.1	CP001	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	184,05	M2	136,14	R\$ 25.056,57
2.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	126,00	M2	12,23	R\$ 1.540,98
						TOTAL	R\$ 26.597,55
2.6			SERVIÇOS FINAIS				
2.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4533,04	M2	2,19	R\$ 9.927,36
						TOTAL	R\$ 9.927,36
						TOTAL SIMPLES	R\$ 398.492,62
						BDI = 20,99%	R\$ 83.643,60
						TOTAL COM BDI	R\$ 482.136,22
3	RUA VICENTE RICARTE BEZERRA						
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	1573,63	M2	0,34	R\$ 535,03
						TOTAL	R\$ 535,03
3.2			MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	1164,64	M2	1,27	R\$ 1.479,09
						TOTAL	R\$ 1.479,09
3.3			PAVIMENTAÇÃO				
3.3.1	72799	SINAPI	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)	1082,84	M2	77,22	R\$ 83.616,90
3.3.2	94273	SINAPI	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	545,32	M	30,31	R\$ 16.528,65
3.3.3	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	272,66	M	32,06	R\$ 8.741,48
3.3.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	268,04	M2	54,05	R\$ 14.487,56
						TOTAL	R\$ 123.374,59
3.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
3.4.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	4,00	UN	59,16	R\$ 236,64
3.4.2	4 S 06 202 11	SICRO	CONFEÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT.REFLETIVA	1,71	M2	249,34	R\$ 426,37
						TOTAL	R\$ 663,01
3.5			ACESSIBILIDADE				
3.5.1	CP001	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	59,16	M2	136,14	R\$ 8.054,04
3.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	42,00	M2	12,23	R\$ 513,66
						TOTAL	R\$ 8.567,70
3.6			SERVIÇOS FINAIS				
3.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1573,63	M2	2,19	R\$ 3.446,25

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS						DATA: 15/01/2018		
ENDEREÇO: BAIRRO BELA VISTA - SEDE DO MUNICÍPIO						ENCARGOS: ORIGINAIS		
FONTES: SINAPI/CE-NOVEMBRO/2017- SEM DESONERAÇÃO; SICRO 2/CE - NOVEMBRO/2016 - SEM DESONERAÇÃO						ÁREA: -		
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SICRO						BDI: 20,99%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
							TOTAL	R\$ 3.446,25
							TOTAL SIMPLES	R\$ 138.065,67
							BDI = 20,99%	R\$ 28.979,98
							TOTAL COM BDI	R\$ 167.045,65
4 RUA GUARDIANA MAIA DE ANDRADE								
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	500,00	M2	0,34	R\$ 170,00	
							TOTAL	R\$ 170,00
4.2 MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	350,00	M2	1,27	R\$ 444,50	
							TOTAL	R\$ 444,50
4.3 PAVIMENTAÇÃO								
4.3.1	72799	SINAPI	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)	320,00	M2	77,22	R\$ 24.710,40	
4.3.2	94273	SINAPI	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	200,00	M	30,31	R\$ 6.062,00	
4.3.3	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	100,00	M	32,06	R\$ 3.206,00	
4.3.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	98,00	M2	54,05	R\$ 5.296,90	
							TOTAL	R\$ 39.275,30
4.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
4.4.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	59,16	R\$ 118,32	
4.4.2	4 S 06 202 11	SICRO	CONFECÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT.REFLETIVA	0,55	M2	249,34	R\$ 137,14	
							TOTAL	R\$ 255,46
4.5 ACESSIBILIDADE								
4.5.1	CP001	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	22,00	M2	136,14	R\$ 2.995,08	
4.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	21,00	M2	12,23	R\$ 256,83	
							TOTAL	R\$ 3.251,91
4.6 SERVIÇOS FINAIS								
4.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	500,00	M2	2,19	R\$ 1.095,00	
							TOTAL	R\$ 1.095,00
							TOTAL SIMPLES	R\$ 44.492,17
							BDI = 20,99%	R\$ 9.338,91
							TOTAL COM BDI	R\$ 53.831,08
5 RUA ADALTO TEIXEIRA FERRER								
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	1530,25	M2	0,34	R\$ 520,29	
							TOTAL	R\$ 520,29
5.2 MOVIMENTO DE TERRA								
5.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	1123,00	M2	1,27	R\$ 1.426,21	
							TOTAL	R\$ 1.426,21
5.3 PAVIMENTAÇÃO								

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1612609520



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS						DATA:	15/01/2018
ENDEREÇO: BAIRRO BELA VISTA - SEDE DO MUNICÍPIO						ENCARGOS:	ORIGINAIS
FONTES: SINAPI/CE-NOVEMBRO/2017- SEM DESONERAÇÃO; SICRO 2/CE - NOVEMBRO/2016 - SEM DESONERAÇÃO						ÁREA:	-
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SICRO						BDI:	20,99%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.3.1	72799	SINAPI	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)	1041,55	M2	77,22	R\$ 80.428,49
5.3.2	94273	SINAPI	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	543,00	M	30,31	R\$ 16.458,33
5.3.3	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	271,50	M	32,06	R\$ 8.704,29
5.3.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	263,92	M2	54,05	R\$ 14.264,88
TOTAL							R\$ 119.855,99
5.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.4.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	3,00	UN	59,16	R\$ 177,48
5.4.2	4 S 06 202 11	SICRO	CONFECÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT.REFLETIVA	1,10	M2	249,34	R\$ 274,27
TOTAL							R\$ 451,75
5.5	ACESSIBILIDADE						
5.5.1	CP001	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	61,88	M2	136,14	R\$ 8.424,34
5.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	42,00	M2	12,23	R\$ 513,66
TOTAL							R\$ 8.938,00
5.6	SERVIÇOS FINAIS						
5.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1530,25	M2	2,19	R\$ 3.351,25
TOTAL							R\$ 3.351,25
						TOTAL SIMPLES	R\$ 134.543,49
						BDI = 20,99%	R\$ 28.240,68
						TOTAL COM BDI	R\$ 162.784,17
6	RUA JAIME LOBO DE MACEDO						
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	1354,31	M2	0,34	R\$ 460,47
TOTAL							R\$ 460,47
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						
6.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	984,96	M2	1,27	R\$ 1.250,90
TOTAL							R\$ 1.250,90
6.3	PAVIMENTAÇÃO						
6.3.1	72799	SINAPI	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)	911,09	M2	77,22	R\$ 70.354,37
6.3.2	94273	SINAPI	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	492,48	M	30,31	R\$ 14.927,07
6.3.3	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	246,24	M	32,06	R\$ 7.894,45
6.3.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	236,92	M2	54,05	R\$ 12.805,53
TOTAL							R\$ 105.981,42
6.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
6.4.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	59,16	R\$ 118,32



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS						DATA:	15/01/2018
ENDEREÇO: BAIRRO BELA VISTA - SEDE DO MUNICÍPIO						ENCARGOS:	ORIGINAIS
FONTES: SINAPI/CE-NOVEMBRO/2017- SEM DESONERAÇÃO; SICRO 2/CE - NOVEMBRO/2016 - SEM DESONERAÇÃO						ÁREA	-
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SICRO						BDI	20,99%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.4.2	4 S 06 202 11	SICRO	CONFEÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT.REFLETIVA	0,85	M2	249,34	R\$ 211,94
TOTAL							R\$ 330,26
6.5			ACESSIBILIDADE				
6.5.1	CP001	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	58,56	M2	136,14	R\$ 7.972,36
6.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	21,00	M2	12,23	R\$ 256,83
TOTAL							R\$ 8.229,19
6.6			SERVIÇOS FINAIS				
6.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1354,31	M2	2,19	R\$ 2.965,94
TOTAL							R\$ 2.965,94
						TOTAL SIMPLES	R\$ 119.218,18
						BDI = 20,99%	R\$ 25.023,90
						TOTAL COM BDI	R\$ 144.242,08
7			RUA NOSSA SENHORA DA PENHA				
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	1176,45	M2	0,34	R\$ 399,99
TOTAL							R\$ 399,99
7.2			MOVIMENTO DE TERRA				
7.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	855,60	M2	1,27	R\$ 1.086,61
TOTAL							R\$ 1.086,61
7.3			PAVIMENTAÇÃO				
7.3.1	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	791,43	M2	77,22	R\$ 61.114,22
7.3.2	94273	SINAPI	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	427,80	M	30,31	R\$ 12.966,62
7.3.3	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	213,90	M	32,06	R\$ 6.857,63
7.3.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	206,20	M2	54,05	R\$ 11.145,11
TOTAL							R\$ 92.083,58
7.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
7.4.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	59,16	R\$ 118,32
7.4.2	4 S 06 202 11	SICRO	CONFEÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT.REFLETIVA	0,85	M2	249,34	R\$ 211,94
TOTAL							R\$ 330,26
7.5			ACESSIBILIDADE				
7.5.1	CP001	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	50,48	M2	136,14	R\$ 6.872,35
7.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	21,00	M2	12,23	R\$ 256,83
TOTAL							R\$ 7.129,18
7.6			SERVIÇOS FINAIS				
7.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1176,45	M2	2,19	R\$ 2.576,43
TOTAL							R\$ 2.576,43
						TOTAL SIMPLES	R\$ 103.606,05
						BDI = 20,99%	R\$ 21.746,91
						TOTAL COM BDI	R\$ 125.352,96
						VALOR TOTAL	
						TOTAL COM BDI	R\$ 2.091.280,33

O presente orçamento consta no valor total de Dois milhões e noventa e um mil e duzentos e oitenta reais e trinta e três centavos



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ: 07.609.621/0001-16
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS									
ENDEREÇO: BAIRRO BELA VISTA - SEDE DO MUNICÍPIO									
FONTES: SINAPI/CE-NOVEMBRO/2017- SEM DESONERAÇÃO; SICRO 2/CE - NOVEMBRO/2016 - SEM DESONERAÇÃO									
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SICRO									
								DATA:	15/01/2018
								ENCARGOS:	ORIGINAIS
								ÁREA	-
								BDI	20,99%
ITEM	SERVIÇO	MES 01		MES 02		MES 03		TOTAL	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
1	AVENIDA MONICA PAES DE ANDRADE LOPES DE OLIVEIRA	R\$ 172.059,87	18%	R\$ 172.059,87	18%	R\$ 172.059,87	18%	R\$ 955.888,17	
2	RUA ADILA ALVES MAIA	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 482.136,22	
3	RUA VICENTE RICARTE BEZERRA	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 167.045,65	
4	RUA GUARDIANA MAIA DE ANDRADE	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 53.831,08	
5	RUA ADALTO TEIXEIRA FERRER	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 162.784,17	
6	RUA JAIME LOBO DE MACEDO	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 144.242,08	
7	RUA NOSSA SENHORA DA PENHA	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 125.352,96	
TOTAL GERAL		R\$ 172.059,87	8,23%	R\$ 172.059,87	8,23%	R\$ 172.059,87	8,23%	R\$ 2.091.280,33	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 172.059,87	8,23%	R\$ 344.119,74	16,45%	R\$ 516.179,61	24,68%	R\$ 516.179,61	
ITEM	SERVIÇO	MES 04		MES 05		MES 06		TOTAL	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
1	AVENIDA MONICA PAES DE ANDRADE LOPES DE OLIVEIRA	R\$ 172.059,87	18%	R\$ 172.059,87	18%	R\$ 95.588,82	10%	R\$ 955.888,17	
2	RUA ADILA ALVES MAIA	R\$ -		R\$ -		R\$ 72.320,43	15%	R\$ 482.136,22	
3	RUA VICENTE RICARTE BEZERRA	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 167.045,65	
4	RUA GUARDIANA MAIA DE ANDRADE	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 53.831,08	
5	RUA ADALTO TEIXEIRA FERRER	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 162.784,17	
6	RUA JAIME LOBO DE MACEDO	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 144.242,08	
7	RUA NOSSA SENHORA DA PENHA	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 125.352,96	
TOTAL GERAL		R\$ 172.059,87	8,23%	R\$ 172.059,87	8,23%	R\$ 167.909,25	8,03%	R\$ 2.091.280,33	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 688.239,48	32,91%	R\$ 860.299,35	41,14%	R\$ 1.028.208,60	49,17%	R\$ 1.028.208,60	
ITEM	SERVIÇO	MES 07		MES 08		MES 09		TOTAL	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
1	AVENIDA MONICA PAES DE ANDRADE LOPES DE OLIVEIRA	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 955.888,17	
2	RUA ADILA ALVES MAIA	R\$ 168.747,68	35%	R\$ 168.747,68	35%	R\$ 72.320,43	15%	R\$ 482.136,22	
3	RUA VICENTE RICARTE BEZERRA	R\$ -		R\$ -		R\$ 83.522,83	50%	R\$ 167.045,65	
4	RUA GUARDIANA MAIA DE ANDRADE	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 53.831,08	
5	RUA ADALTO TEIXEIRA FERRER	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 162.784,17	
6	RUA JAIME LOBO DE MACEDO	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 144.242,08	
7	RUA NOSSA SENHORA DA PENHA	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 125.352,96	
TOTAL GERAL		R\$ 168.747,68	8,07%	R\$ 168.747,68	8,07%	R\$ 155.843,26	7,45%	R\$ 2.091.280,33	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 1.196.956,28	57,24%	R\$ 1.365.703,96	65,30%	R\$ 1.521.547,22	72,76%	R\$ 1.521.547,22	
ITEM	SERVIÇO	MES 10		MES 11		MES 12		TOTAL	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
1	AVENIDA MONICA PAES DE ANDRADE LOPES DE OLIVEIRA	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 955.888,17	
2	RUA ADILA ALVES MAIA	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 482.136,22	
3	RUA VICENTE RICARTE BEZERRA	R\$ 83.522,83	50%	R\$ -		R\$ -		R\$ 167.045,65	
4	RUA GUARDIANA MAIA DE ANDRADE	R\$ 53.831,08	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ 53.831,08	
5	RUA ADALTO TEIXEIRA FERRER	R\$ 32.556,83	20%	R\$ 130.227,34	80%	R\$ -		R\$ 162.784,17	
6	RUA JAIME LOBO DE MACEDO	R\$ -		R\$ 43.272,62	30%	R\$ 100.969,46	70%	R\$ 144.242,08	
7	RUA NOSSA SENHORA DA PENHA	R\$ -		R\$ -		R\$ 125.352,96	100%	R\$ 125.352,96	
TOTAL GERAL		R\$ 169.910,74	8,12%	R\$ 173.499,96	8,30%	R\$ 228.322,42	10,82%	R\$ 2.091.280,33	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 1.691.457,96	80,88%	R\$ 1.864.957,92	89,18%	R\$ 2.091.280,34	100,00%	R\$ 2.091.280,33	

Thiago Soares de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB Nº 1612609520



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS					DATA:	15/01/2018
ENDEREÇO:	BAIRRO BELA VISTA - SEDE DO MUNICÍPIO					ENCARGOS:	ORIGINAIS
FONTES:	SINAPI/CE-NOVEMBRO/2017- SEM DESONERAÇÃO; SICRO 2/CE - NOVEMBRO/2016 - SEM DESONERAÇÃO					ÁREA:	-
OBSERVAÇÕES:	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SICRO					BDI:	20,99%
1	AVENIDA MÔNICA PAES DE ANDRADE LOPES DE OLIVEIRA						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ALTU (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)			
		3,00	4,00	12,00			
		TOTAL		12,00			
1.1.2	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)			
	Área a pavimentar (Ver item 1.3.1)			6345,54			
	Área da sarjeta	0,30	1041,15	312,35			
	Área dos meio-fios	0,15	3039,40	455,91			
	Área da calçada	1,20	1041,15	1249,38			
		TOTAL		8363,18			
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						
1.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)			
	Área a pavimentar (Ver item 1.3.1)			6345,54			
	Área da sarjeta	0,30	1041,15	312,35			
		TOTAL		6657,89			
1.3	PAVIMENTAÇÃO						
1.3.1	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)			
	E00 - E29+7,55	10,80	587,55	6345,54			
		TOTAL		6345,54			
1.3.2	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	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)			
	lado direito = 587,55 - 43,00 (dedução das ruas)	2,00	544,55	1089,10			
	canteiro central = 587,55 - 109,00 (dedução das ruas)	2,00	478,55	957,10			
	lado esquerdo = 587,55 - 90,95 (dedução das ruas)	2,00	496,60	993,20			
		TOTAL		3039,40			
1.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)			
	lado direito = 587,55 - 43,00 (dedução das ruas)	1,00	544,55	544,55			
	lado esquerdo = 587,55 - 90,95 (dedução das ruas)	1,00	496,60	496,60			
		TOTAL		1041,15			
1.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)			

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1612609520



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS				DATA:	15/01/2018
ENDEREÇO: BAIRRO BELA VISTA - SEDE DO MUNICÍPIO				ENCARGOS:	ORIGINAIS
FONTES: SINAPI/CE-NOVEMBRO/2017 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO 2/CE - NOVEMBRO/2016 - SEM DESONERAÇÃO				ÁREA	-
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SICRO				BDI	20,99%
	lado direito = 587,55 - 43,00 (dedução das ruas)	1,20	544,55	653,46	
	canteiro central = 587,55 - 109,00 (dedução das ruas)	1,20	478,55	574,26	
	lado esquerdo = 587,55 - 90,95 (dedução das ruas)	1,20	496,60	595,92	
	Dedução do piso podotátil (Item 1.5.1)			-489,07	
	TOTAL			1334,57	
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
1.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UNIDADE		
			15,00		
	TOTAL		15,00		
1.4.2	CONFEÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT.REFLETIVA	UNIDADE	LADO/DIÂMETRO (m)	ÁREA (m²)	
	Área da placa de Pare = 4,828L²	1,00	0,25	0,3	
	Área de regulamentação = 3,14D²/4	14,00	0,40	1,76	
	TOTAL			2,06	
1.5	ACESSIBILIDADE				
1.5.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	QUANT	COMP (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)
	Lado direito	1,00	523,55	0,25	130,89
	Canteiro Central	2,00	478,55	0,25	239,28
	Lado esquerdo	1,00	475,60	0,25	118,90
	TOTAL				489,07
1.5.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	QUANT	COMP (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)
	Lado direito	40,00	3,50	1,50	210,00
	TOTAL				210,00
1.6	SERVIÇOS FINAIS				
1.6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)	
	Área a pavimentar (Ver item 1.3.1)			6345,54	
	Área da sarjeta	0,30	1041,15	312,35	
	Área dos meio-fios	0,15	3039,40	455,91	
	Área da calçada	1,20	1041,15	1249,38	
	TOTAL			8363,18	
2	RUA ADILA ALVES MAIA				
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)	
	Área a pavimentar (ver item 2.3.1)			3078,35	
	Área da sarjeta	0,30	808,16	242,45	
	Área dos meio-fios	0,15	1616,32	242,45	
	Área da calçada	1,20	808,16	969,79	
	TOTAL			4533,04	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)	

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1642609520



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMÓRIA DE CÁLCULO						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS					DATA:	15/01/2018
ENDEREÇO: BAIRRO BELA VISTA - SEDE DO MUNICÍPIO					ENCARGOS:	ORIGINAIS
FONTES: SINAPI/CE-NOVEMBRO/2017- SEM DESONERAÇÃO; SICRO 2/CE - NOVEMBRO/2016 - SEM DESONERAÇÃO					ÁREA	--
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SICRO					BDI	20,99%
Área a pavimentar (ver item 2.3.1)				3078,35		
Área da sarjeta		0,30	808,16	242,45		
		TOTAL		3320,80		
2.3 PAVIMENTAÇÃO						
2.3.1 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)						
	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)			
E00 - E10+12,32	6,09	212,32	1293,03			
E10+12,32 - E22+13,58	7,40	241,26	1785,32			
	TOTAL		3078,35			
2.3.2 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						
	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)			
lado direito = 453,58 - 44,00 (dedução das ruas)	2,00	409,58	819,16			
lado esquerdo = 453,58 - 55,00 (dedução das ruas)	2,00	398,58	797,16			
	TOTAL		1616,32			
2.3.3 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016						
	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)			
lado direito = 453,58 - 44,00 (dedução das ruas)	1,00	409,58	409,58			
lado esquerdo = 453,58 - 55,00 (dedução das ruas)	1,00	398,58	398,58			
	TOTAL		808,16			
2.3.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)			
lado direito = 453,58 - 44,00 (dedução das ruas)	1,20	409,58	491,50			
lado esquerdo = 453,58 - 55,00 (dedução das ruas)	1,20	398,58	478,30			
Dedução do piso podotátil (item 2.5.1)			-184,05			
	TOTAL		785,75			
2.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
2.4.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM						
	UNIDADE					
			12,00			
	TOTAL		12,00			
2.4.2 CONFECCÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT.REFLETIVA						
	UNIDADE	LADO/DIÂMETRO (m)	ÁREA (m²)			
Área da placa de Pare = 4,828L²	1,00	0,25	0,3			
Área de regulamentação = 3,14D²/4	11,00	0,40	1,38			
	TOTAL		1,68			
2.5 ACESSIBILIDADE						

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1612609520



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMÓRIA DE CÁLCULO						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS						DATA: 15/01/2018
ENDEREÇO: BAIRRO BELA VISTA - SEDE DO MUNICÍPIO						ENCARGOS: ORIGINAIS
FONTES: SINAPI/CE-NOVEMBRO/2017- SEM DESONERAÇÃO; SICRO 2/CE - NOVEMBRO/2016 - SEM DESONERAÇÃO						ÁREA: -
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SICRO						BDI: 20,99%
2.5.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	QUANT	COMP (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)	
	Lado direito	1,00	373,58	0,25	93,40	
	Lado esquerdo	1,00	362,58	0,25	90,65	
			TOTAL		184,05	
2.5.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	QUANT	COMP (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)	
		24,00	3,50	1,50	126,00	
			TOTAL		126,00	
2.6	SERVIÇOS FINAIS					
2.6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)		
	Área a pavimentar (ver item 2.3.1)			3078,35		
	Área da sarjeta	0,30	808,16	242,45		
	Área dos meio-fios	0,15	1616,32	242,45		
	Área da calçada	1,20	808,16	969,79		
			TOTAL	4533,04		
3	RUA VICENTE RICARTE BEZERRA					
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)		
	Área a pavimentar (ver item 3.3.1)			1082,84		
	Área da sarjeta	0,30	272,66	81,80		
	Área dos meio-fios	0,15	545,32	81,80		
	Área da calçada	1,20	272,66	327,19		
			TOTAL	1573,63		
3.2	MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)		
	Área a pavimentar (ver item 3.3.1)			1082,84		
	Área da sarjeta	0,30	272,66	81,80		
			TOTAL	1164,64		
3.3	PAVIMENTAÇÃO					
3.3.1	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)	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)		
	E00 - E07+6,33	7,40	146,33	1082,84		
			TOTAL	1082,84		
3.3.2	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	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)		
	lado direito = 146,33 - 10,00 (dedução das ruas)	2,00	136,33	272,66		
	lado esquerdo = 146,33 - 10,00 (dedução das ruas)	2,00	136,33	272,66		
			TOTAL	545,32		

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1612609620



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMORIA DE CÁLCULO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS					DATA:	15/01/2018
ENDEREÇO:	BAIRRO BELA VISTA - SEDE DO MUNICÍPIO					ENCARGOS:	ORIGINAIS
FONTES:	SINAPI/CE-NOVEMBRO/2017- SEM DESONERAÇÃO; SICRO 2/CE - NOVEMBRO/2016 - SEM DESONERAÇÃO					ÁREA:	-
OBSERVAÇÕES:	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SICRO					BDI:	20,99%
3.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)			
	lado direito = 146,33 - 10,00 (dedução das ruas)	1,00	136,33	136,33			
	lado esquerdo = 146,33 - 10,00 (dedução das ruas)	1,00	136,33	136,33			
		TOTAL		272,66			
3.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)			
	lado direito = 146,33 - 10,00 (dedução das ruas)	1,20	136,33	163,60			
	lado esquerdo = 146,33 - 10,00 (dedução das ruas)	1,20	136,33	163,60			
	Dedução do piso podotátil (item 3.5.1)			-59,16			
		TOTAL		268,04			
3.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
3.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UNIDADE				
			4,00				
		TOTAL		4,00			
3.4.2	CONFEÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT.REFLETIVA	UNIDADE	LADO/DIÂMETRO (m)	ÁREA (m²)			
	Área da placa de Pare = 4,828L²	4,00	0,25	1,21			
	Área da placa de regulamentação = 3,14D²/4	4,00	0,40	0,50			
		TOTAL		1,71			
3.5	ACESSIBILIDADE						
3.5.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	QUANT	COMP (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)		
	Lado direito	1,00	118,33	0,25	29,58		
	Lado esquerdo	1,00	118,33	0,25	29,58		
		TOTAL			59,16		
3.5.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	QUANT	COMP (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)		
		8,00	3,50	1,50	42,00		
		TOTAL			42,00		
3.6	SERVIÇOS FINAIS						
3.6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)			
	Área a pavimentar (ver item 3.3.1)			1082,84			
	Área da sarjeta	0,30	272,66	81,80			
	Área dos meio-fios	0,15	545,32	81,80			
	Área da calçada	1,20	272,66	327,19			
		TOTAL		1573,63			
4	RUA GUARDIANA MAIA DE ANDRADE						
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1612609520



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS					DATA:	15/01/2018
ENDEREÇO:	BAIRRO BELA VISTA - SEDE DO MUNICÍPIO					ENCARGOS:	ORIGINAIS
FONTES:	SINAPI/CE-NOVEMBRO/2017- SEM DESONERAÇÃO; SICRO 2/CE - NOVEMBRO/2016 - SEM DESONERAÇÃO					ÁREA	--
OBSERVAÇÕES:	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SICRO					BDI	20,99%
4.1.1	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)			
	Área a pavimentar (ver item 4.3.1)			320,00			
	Área da sarjeta	0,30	100,00	30,00			
	Área dos meio-fios	0,15	200,00	30,00			
	Área da calçada	1,20	100,00	120,00			
	TOTAL			500,00			
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						
4.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)			
	Área a pavimentar (ver item 4.3.1)			320,00			
	Área da sarjeta	0,30	100,00	30,00			
	TOTAL			350,00			
4.3	PAVIMENTAÇÃO						
4.3.1	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)	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)			
	E00 - E02+10	6,40	50,00	320,00			
	TOTAL			320,00			
4.3.2	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	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)			
	lado direito	2,00	50,00	100,00			
	lado esquerdo	2,00	50,00	100,00			
	TOTAL			200,00			
4.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)			
	lado direito	1,00	50,00	50,00			
	lado esquerdo	1,00	50,00	50,00			
	TOTAL			100,00			
4.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)			
	lado direito	1,20	50,00	60,00			
	lado esquerdo	1,20	50,00	60,00			
	Dedução do piso podotátil (item 4.5.1)			-22,00			
	TOTAL			98,00			
4.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
4.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UNIDADE				
			2,00				
	TOTAL		2,00				

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1612609520