



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO I - MODELO DE CARTA DE PROPOSTA

LOCAL E DATA

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.03.02

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.03.02 , pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 06 (seis) meses corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. _____, Carteira de Identidade n° _____

_____ expedida em __/__/__, Órgão Expedidor _____ e CNPJ n° _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de _____ (_____) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
Atenciosamente,

.....
FIRMA PROPONENTE / CNPJ

.....
REPRESENTANTE LEGAL / CNPJ



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



ANEXO II

01. PROJETO BÁSICO

02. ORÇAMENTO BÁSICO

03. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

[Handwritten signature]

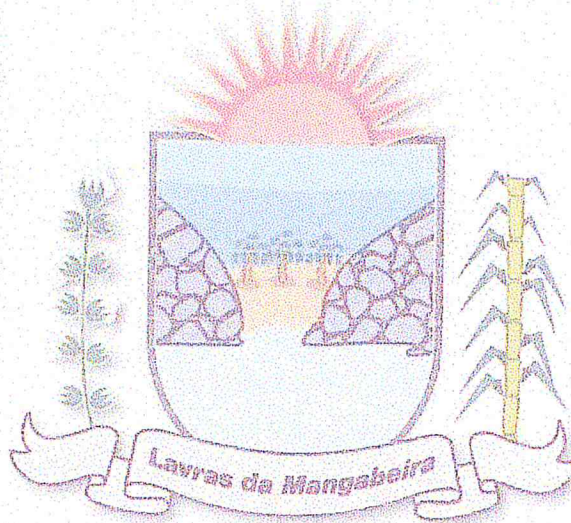
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

CNPJ: 07.609.621/0001-16



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

PT Nº 1036423-40



DEZEMBRO/2017

A small, handwritten mark or signature in blue ink, possibly a stylized letter 'A' or a similar symbol.

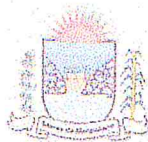


GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



RESUMO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036423-40	DATA:	27/12/2017
ENDEREÇO:	BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IBOREPI E DISTRITO DE QUIATIUS	ENCARGOS:	
FONTES:	SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA; SINAPI/CE-AGOSTO/2017-DESONERADA	ÁREA	
OBSERVAÇÕES:	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI	BDI	25,98%
ITEM	SERVIÇO	TOTAL	%
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO (SEDE - BAIRRO SÃO FRANCISCO)	R\$ 39.763,52	3,94
2	RUA ANDRÉ MEDEIROS (SEDE - BAIRRO SÃO FRANCISCO)	R\$ 55.332,94	5,48
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO (VILA PASSOS FELIZ - DISTRITO DE QUIATIUS)	R\$ 42.717,05	4,23
4	RUA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO (VILA PASSOS FELIZ - DISTRITO DE QUIATIUS)	R\$ 37.616,77	3,73
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ 69.223,15	6,86
6	RUA ANTONIO TONICO (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ 255.545,88	25,32
7	RUA PROFESSORA DORINHA DIAS (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ 240.793,50	23,85
8	RUA BERNADINHO LUCENA (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ 141.678,36	14,04
9	RUA CÉLIA LUCENA (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ 99.980,20	9,90
10	RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ 26.771,30	2,65
TOTAL C/BDI		R\$ 1.009.422,67	100,00

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PE Nº 18126099200



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036423-40						DATA:	27/12/2017
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IBOREPI E DISTRITO DE QUITAIUS						ENCARGOS:	-
FONTE: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA; SINAPI/CE-AGOSTO/2017-DESONERADA						ÁREA:	-
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI						BDI:	25,98%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
RUA SEM DENOMINAÇÃO (SEDE - BAIRRO SÃO FRANCISCO)							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12,00	M2	242,33 R\$	2.907,96
1.1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	347,76	M2	0,31 R\$	107,81
						TOTAL	R\$ 3.015,77
1.2			MOVIMENTO DE TERRA				
1.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	217,35	M2	1,19 R\$	258,65
						TOTAL	R\$ 258,65
1.3			PAVIMENTAÇÃO				
1.3.1	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	191,27	M2	75,04 R\$	14.352,90
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	86,94	M	28,41 R\$	2.469,97
1.3.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,38x1,00)m C/REJUNTAMENTO	86,94	M	17,31 R\$	1.510,15
1.3.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	86,94	M	24,77 R\$	2.153,50
1.3.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	94,64	M2	63,26 R\$	5.040,53
						TOTAL	R\$ 25.527,85
1.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
1.4.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	58,93 R\$	117,86
1.4.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,85	M2	598,88 R\$	509,05
						TOTAL	R\$ 626,91
1.5			ACESSIBILIDADE				
1.5.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	18,38	M2	65,05 R\$	1.195,62
1.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOAS	21,00	M2	11,28 R\$	236,88
						TOTAL	R\$ 1.432,50
1.6			SERVIÇOS FINAIS				
1.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	347,76	M2	2,02 R\$	702,48
						TOTAL	R\$ 702,48
						TOTAL SIMPLES	R\$ 31.563,36
						BDI = 25,98%	R\$ 8.200,16
						TOTAL COM BDI	R\$ 39.763,52
RUA ANDRÉ MEDEIROS (SEDE - BAIRRO SÃO FRANCISCO)							
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	533,91	M2	0,31 R\$	165,51
						TOTAL	R\$ 165,51
2.2			MOVIMENTO DE TERRA				
2.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	338,65	M2	1,19 R\$	402,99
						TOTAL	R\$ 402,99
2.3			PAVIMENTAÇÃO				
2.3.1	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	299,60	M2	75,04 R\$	22.481,92
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	130,19	M	28,41 R\$	3.698,41



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036423-40						DATA:	27/12/2017
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IBOREPI E DISTRITO DE QUITAIUS						ENCARGOS:	
FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA; SINAPI/CE-AGOSTO/2017-DESONERADA						ÁREA:	
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI						BDI:	25,98%
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
2.3.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	130,18	M	17,37 R\$	2.261,23
2.3.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	130,18	M	24,77 R\$	3.224,56
2.3.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	143,05	M2	53,26 R\$	7.618,84
2.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			TOTAL R\$	39.285,02
2.4.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	58,93 R\$	117,86
2.4.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	1,16	M2	598,88 R\$	694,70
2.5			ACESSIBILIDADE			TOTAL R\$	812,56
2.5.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	26,19	M2	65,05 R\$	1.703,66
2.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	42,00	M2	11,28 R\$	473,76
2.6			SERVIÇOS FINAIS			TOTAL R\$	2.177,42
2.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	533,91	M2	2,02 R\$	1.078,50
						TOTAL R\$	1.078,59
						TOTAL SIMPLES	R\$ 43.922,00
						BDI = 25,98%	R\$ 11.410,94
						TOTAL COM BDI	R\$ 55.332,94
3			RUA SEM DENOMINAÇÃO (VILA PASSOS FELIZ - DISTRITO DE QUITAIUS)				
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	74269/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12,00	M2	242,33 R\$	2.907,96
3.1.2	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	511,20	M2	0,31 R\$	158,47
3.2			MOVIMENTO DE TERRA			TOTAL R\$	3.066,43
3.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	340,80	M2	1,19 R\$	405,55
3.3			PAVIMENTAÇÃO			TOTAL R\$	405,55
3.3.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	306,72	M2	39,47 R\$	12.106,24
3.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MFIO-FIO) EM TRECHO RETO, COMFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	113,60	M	28,41 R\$	3.227,38
3.3.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	113,60	M	17,37 R\$	1.973,23
3.3.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	113,60	M	24,77 R\$	2.813,87
3.3.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	122,80	M2	53,26 R\$	6.540,33
3.3.6	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	18,00	M	14,44 R\$	259,92
3.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			TOTAL R\$	26.920,97
3.4.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	58,93 R\$	117,86
3.4.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,85	M2	598,88 R\$	509,05
3.5			ACESSIBILIDADE			TOTAL R\$	626,91
3.5.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	24,88	M2	65,05 R\$	1.618,44
3.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	21,00	M2	11,28 R\$	236,88
						TOTAL R\$	1.855,32



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036423-40							
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IBOREPI E DISTRITO DE QUITAIUS						DATA:	27/12/2017
FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA, SINAPI/CE-AGOSTO/2017-DESONERADA						ENCARGOS:	
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI						ÁREA:	
						BDI:	25,98%
3.6			SERVIÇOS FINAIS				
3.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	511,20	M2	2,02 R\$	1.032,62
						TOTAL	R\$ 1.032,62
						TOTAL SIMPLES	R\$ 33.907,80
						BDI = 25,98%	R\$ 8.009,25
						TOTAL COM BDI	R\$ 42.717,05
4 RUA NOSSA SENHORA DO ROSARIO (VILA PASSOS FELIZ - DISTRITO DE QUITAIUS)							
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E CREIDE	491,67	M2	0,51 R\$	152,42
						TOTAL	R\$ 152,42
4.2			MOVIMENTO DE TERRA				
4.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	327,78	M2	1,19 R\$	390,06
						TOTAL	R\$ 390,06
4.3			PAVIMENTAÇÃO				
4.3.1	C2695	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	295,00	M2	39,47 R\$	11.643,65
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	109,26	M	28,41 R\$	3.104,00
4.3.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	109,26	M	17,37 R\$	1.897,85
4.3.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	109,26	M	24,77 R\$	2.705,37
4.3.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 x 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	118,04	M2	53,26 R\$	6.266,81
4.3.6	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	18,00	M	14,44 R\$	259,92
						TOTAL	R\$ 25.888,68
4.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
4.4.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	58,93 R\$	117,86
4.4.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,85	M2	598,89 R\$	509,05
						TOTAL	R\$ 626,91
4.5			ACESSIBILIDADE				
4.5.1	C4624	SEINFRA	PISO POROTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	24,00	M2	65,05 R\$	1.561,20
4.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	21,00	M2	11,29 R\$	236,89
						TOTAL	R\$ 1.798,08
4.6			SERVIÇOS FINAIS				
4.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	491,67	M2	2,02 R\$	993,17
						TOTAL	R\$ 993,17
						TOTAL SIMPLES	R\$ 29.859,32
						BDI = 25,98%	R\$ 7.757,45
						TOTAL COM BDI	R\$ 37.616,77
5 RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 (DISTRITO DE IBOREPI)							
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12,00	M2	242,33 R\$	2.907,96
5.1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	876,42	M2	0,31 R\$	271,60
						TOTAL	R\$ 3.179,56
5.2			MOVIMENTO DE TERRA				
5.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	594,28	M2	1,19 R\$	695,29
						TOTAL	R\$ 695,29



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1035/23-40							
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IBOREPI E DISTRITO DE QUITAÍUS						DATA:	27/12/2017
FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA; SINAPI/CE-AGOSTO/2017-DESONERADA						ENCARGOS:	
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI						ÁREA:	
						BDI	25,98%
5.3			PAVIMENTAÇÃO				
5.3.1	C2095	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	525,85	M2	39,47 R\$	20.755,30
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	194,76	M	28,41 R\$	5.533,13
5.3.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	194,76	M	17,37 R\$	3.382,90
5.3.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	194,76	M	24,77 R\$	4.824,21
5.3.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	208,06	M2	53,26 R\$	11.081,20
5.3.6	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	9,00	M	14,44 R\$	129,96
5.4			SINALIZAÇÃO VIARIA			TOTAL R\$	45.706,96
5.4.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 43X25CM	2,00	UN	58,93 R\$	117,86
5.4.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,55	M2	598,88 R\$	329,38
5.5			ACESSIBILIDADE			TOTAL R\$	447,24
5.5.1	C4024	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	45,12	M2	65,05 R\$	2.935,06
5.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	21,00	M2	11,28 R\$	236,88
5.6			SERVIÇOS FINAIS			TOTAL R\$	3.171,94
5.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	864,73	M2	2,02 R\$	1.746,75
						TOTAL R\$	1.746,75
						TOTAL SIMPLES	R\$ 54.947,73
						BDI = 25,98%	R\$ 14.275,42
						TOTAL COM BDI	R\$ 69.223,15
6			RUA ANTONIO TONICO (DISTRITO DE IBOREPI)				
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	2491,32	M2	0,31 R\$	772,31
6.2			MOVIMENTO DE TERRA			TOTAL R\$	772,31
6.2.1	72981	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	1734,58	M2	1,19 R\$	2.064,15
6.3			PAVIMENTAÇÃO			TOTAL R\$	2.064,15
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)	1573,55	M2	75,04 R\$	118.079,19
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	536,76	M	28,41 R\$	15.249,35
6.3.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	536,76	M	17,37 R\$	9.323,82
6.3.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	536,76	M	24,77 R\$	13.295,55
6.3.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	517,50	M2	53,26 R\$	27.562,05
6.3.6	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	41,10	M	14,44 R\$	593,48
						TOTAL R\$	164.103,14



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036423-40						DATA:	27/12/2017
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IBOREPI E DISTRITO DE QUITAUIS						ENCARGOS:	
FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA, SINAPI/CE-AGOSTO/2017-DESONERADA						ÁREA:	
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI						BDI:	25,98%
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVICO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
6.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
6.4.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	5,00	UN	58,93 R\$	294,65
6.4.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	1,66	M2	598,88 R\$	994,14
						TOTAL	R\$ 1.288,79
6.5			ACESSIBILIDADE				
6.5.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	131,08	M2	65,05 R\$	8.578,79
6.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAGS	89,25	M2	11,28 R\$	1.009,74
						TOTAL	R\$ 9.588,53
6.6			SERVIÇOS FINAIS				
6.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2491,32	M2	2,02 R\$	5.032,47
						TOTAL	R\$ 5.032,47
						TOTAL SIMPLES	R\$ 202.846,39
						BDI = 25,98%	R\$ 52.899,49
						TOTAL COM BDI	R\$ 255.545,88
7			RUA PROFESSORA DORINHA DIAS (DISTRITO DE IBOREPI)				
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.1.1	76472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	2348,86	M2	0,31 R\$	727,90
						TOTAL	R\$ 727,90
7.2			MOVIMENTO DE TERRA				
7.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	1563,39	M2	1,19 R\$	1.860,43
						TOTAL	R\$ 1.860,43
7.3			PAVIMENTAÇÃO				
7.3.1	72709	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)	1417,81	M2	75,04 R\$	106.392,46
7.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X39 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	545,25	M	28,41 R\$	15.490,55
7.3.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	545,25	M	17,37 R\$	9.470,99
7.3.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016	485,25	M	24,77 R\$	12.019,64
7.3.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	536,30	M2	53,25 R\$	28.563,34
						TOTAL	R\$ 171.936,98
7.4			DRENAGEM				
7.4.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	4,80	M3	4,97 R\$	23,89
7.4.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	6,00	M	100,09 R\$	600,54
7.4.3	83659	SINAPI	BLOCO DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	2,00	UN	614,74 R\$	1.229,48
7.4.4	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	1,80	M3	38,82 R\$	69,88
						TOTAL	R\$ 1.923,28
7.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
7.5.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	4,00	UN	58,93 R\$	235,72



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036423-40						DATA:	27/12/2017
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IBOREPI E DISTRITO DE QUITAUS						ENCARGOS:	
FONTE: SEINFRA - 24.1 DESONERADA, SINAPI - AGOSTO/2017 - DESONERADA						ÁREA:	
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI						BDI:	25,98%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.5.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	1,35	M2	598,89 R\$	808,49
						TOTAL	R\$ 1.044,21
7.6			ACESSIBILIDADE				
7.6.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	126,81	M2	65,05 R\$	8.248,09
7.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOES	57,75	M2	11,28 R\$	651,42
						TOTAL	R\$ 8.900,41
7.7			SERVIÇOS FINAIS				
7.7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2348,06	M2	2,02 R\$	4.743,08
						TOTAL	R\$ 4.743,08
						TOTAL SIMPLES	R\$ 191.136,29
						BDI = 25,98%	R\$ 49.057,21
						TOTAL COM BDI	R\$ 240.193,50
8			RUJA BERNADINHO LUCENA (DISTRITO DE IBOREPI)				
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
8.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	1319,36	M2	0,31 R\$	409,00
						TOTAL	R\$ 409,00
8.2			MOVIMENTO DE TERRA				
8.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	1043,36	M2	1,19 R\$	1.241,62
						TOTAL	R\$ 1.241,62
8.3			PAVIMENTAÇÃO				
8.3.1	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)	923,27	M2	75,04 R\$	69.282,18
8.3.2	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	460,37	M	26,41 R\$	11.374,51
8.3.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	209,28	M	17,37 R\$	3.635,19
8.3.4	94267	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	400,37	M	24,77 R\$	9.917,16
8.3.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSÉIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	176,66	M2	53,26 R\$	9.408,91
8.3.6	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	11,40	M	14,44 R\$	164,62
						TOTAL	R\$ 103.762,57
8.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
8.4.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	3,00	UN	58,93 R\$	176,79
8.4.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,80	M2	598,89 R\$	479,10
						TOTAL	R\$ 655,89
8.5			ACESSIBILIDADE				
8.5.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	52,25	M2	65,05 R\$	3.398,86
8.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOES	27,30	M2	11,28 R\$	307,94
						TOTAL	R\$ 3.706,80
8.6			SERVIÇOS FINAIS				
8.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1319,36	M2	2,02 R\$	2.665,11
						TOTAL	R\$ 2.665,11
						TOTAL SIMPLES	R\$ 112.460,99
						BDI = 25,98%	R\$ 29.217,37
						TOTAL COM BDI	R\$ 141.678,36



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036423-40						DATA:	27/12/2017
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IBOREPI E DISTRITO DE QUITAIUS						ENCARGOS:	
FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA, SINAPI/CE-ACOSTO/2017-DESONERADA						AREA:	
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI						BDI:	25,98%
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9			RUA CELIA LUCENA (DISTRITO DE IBOREPI)				
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
9.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	1260,00	M2	0,31 R\$	390,60
						TOTAL R\$	390,60
9.2			MOVIMENTO DE TERRA				
9.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	840,00	M2	1,19 R\$	999,60
						TOTAL R\$	999,60
9.3			PAVIMENTAÇÃO				
9.3.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	756,00	M2	39,47 R\$	29.839,32
9.3.2	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	280,00	M	28,41 R\$	7.954,80
9.3.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	280,00	M	17,37 R\$	4.863,60
9.3.4	94267	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM DAGE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	260,00	M	24,77 R\$	6.935,60
9.3.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	308,60	M2	53,28 R\$	16.436,04
9.3.6	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	12,00	M	14,44 R\$	173,28
						TOTAL R\$	66.202,64
9.4			DRENAGEM				
9.4.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATF 1,5 M/MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/11 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	9,60	M3	4,87 R\$	46,75
9.4.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	12,00	M	100,09 R\$	1.201,08
9.4.3	83659	SINAPI	SOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	4,00	UN	614,74 R\$	2.458,96
9.4.4	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	3,60	M3	39,82 R\$	139,75
						TOTAL R\$	3.846,54
9.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
9.5.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	59,93 R\$	117,86
9.5.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,25	M2	599,89 R\$	149,72
						TOTAL R\$	267,58
9.6			ACESSIBILIDADE				
9.6.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	74,00	M2	65,05 R\$	4.813,70
9.6.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	26,25	M2	11,28 R\$	296,10
						TOTAL R\$	5.109,80
9.7			SERVIÇOS FINAIS				
9.7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1260,00	M2	2,02 R\$	2.545,20
						TOTAL R\$	2.545,20
						TOTAL SIMPLES	R\$ 79.361,96
						BDI = 25,98%	R\$ 20.618,24
						TOTAL COM BDI	R\$ 99.980,20
10			RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 (DISTRITO DE IBOREPI)				
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
10.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	349,92	M2	0,31 R\$	108,48
						TOTAL R\$	108,48

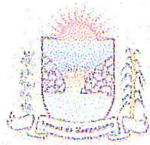


GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036423-40						DATA:	27/12/2017
ENDEREÇO:	BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IBOREPI E DISTRITO DE QUITAUS						ENCARGOS:	
FONTES:	SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA, SINAPI/CE-AGOSTO/2017-DESONERADA						ÁREA	
OBSERVAÇÕES:	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI						BDI	25,98%
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10.2			MOVIMENTO DE TERRA					
10.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	233,28	M2	1,19 R\$	277,60	
10.3			PAVIMENTAÇÃO			TOTAL R\$	277,60	
10.3.1	C2885	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	209,95	M2	39,47 R\$	8.286,73	
10.3.2	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_08/2016	77,76	M	28,41 R\$	2.209,16	
10.3.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	77,76	M	17,37 R\$	1.350,69	
10.3.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016	77,76	M	24,77 R\$	1.926,12	
10.3.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	65,20	M2	53,26 R\$	4.537,75	
10.3.6	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	9,00	M	14,44 R\$	129,96	
10.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			TOTAL R\$	18.440,41	
10.4.1	73816/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	58,93 R\$	117,86	
10.4.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	6,55	M2	598,88 R\$	329,38	
10.5			ACESSIBILIDADE			TOTAL R\$	447,24	
10.5.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	15,88	M2	65,05 R\$	1.032,99	
10.5.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMADAS	21,00	M2	11,20 R\$	236,00	
10.6			SERVIÇOS FINAIS			TOTAL R\$	1.269,67	
10.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	349,92	M2	2,02 R\$	706,84	
						TOTAL R\$	706,84	
						TOTAL SIMPLES	R\$ 21.250,44	
						BDI = 25,98%	R\$ 5.520,86	
						TOTAL COM BDI	R\$ 26.771,30	
						VALOR TOTAL		
						TOTAL COM BDI	R\$ 1.009.422,67	

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1812600020



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036423-40								DATA:	27/12/2017
ENDERECO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IBOREPI E DISTRITO DE QUITAUS								ENCARGOS:	-
FONTES: SEMFRADE - 24 E DESONERADA; SINAPICE AGOSTO/2017-DESONERADA								AREA:	-
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEMFRA E SINAPI								BDI:	26,88%
ITEM	SERVIÇO	MES 01		MES 02		MES 03		TOTAL	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO (SEDE - BAIRRO SÃO FRANCISCO)	R\$ 39.763,52	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ 39.763,52	
2	RUA ANDRÉ MEDEIROS (SEDE - BAIRRO SÃO FRANCISCO)	R\$ 55.332,94	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ 55.332,94	
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO (VILA PASSOS FELIZ - DISTRITO DE QUITAUS)	R\$ 42.717,05	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ 42.717,05	
4	RUA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO (VILA PASSOS FELIZ - DISTRITO DE QUITAUS)	R\$ 37.616,77	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ 37.616,77	
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ -		R\$ 69.223,15	100%	R\$ -		R\$ 69.223,15	
6	RUA ANTONIO TOMICO (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ -		R\$ 114.995,65	45%	R\$ 149.950,23	59%	R\$ 264.945,88	
7	RUA PROFESSORA DORRINHA DIAS (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ -		R\$ -		R\$ 48.158,70	26%	R\$ 48.158,70	
8	RUA BERNADINHO LUCENA (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 141.678,36	
9	RUA CELIA LUCENA (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 59.930,20	
10	RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 26.771,30	
TOTAL GERAL		R\$ 175.430,26	17,38%	R\$ 184.218,80	18,25%	R\$ 166.703,93	16,35%	R\$ 1.009.422,67	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 175.430,26	17,38%	R\$ 359.649,09	35,63%	R\$ 548.358,01	54,32%	R\$ 1.009.422,67	
ITEM	SERVIÇO	MES 04		MES 05		MES 06		TOTAL	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO (SEDE - BAIRRO SÃO FRANCISCO)	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 39.763,52	
2	RUA ANDRÉ MEDEIROS (SEDE - BAIRRO SÃO FRANCISCO)	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 55.332,94	
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO (VILA PASSOS FELIZ - DISTRITO DE QUITAUS)	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 42.717,05	
4	RUA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO (VILA PASSOS FELIZ - DISTRITO DE QUITAUS)	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 37.616,77	
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 69.223,15	
6	RUA ANTONIO TOMICO (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 255.545,88	
7	RUA PROFESSORA DORRINHA DIAS (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ 192.634,80	80%	R\$ -		R\$ -		R\$ 192.634,80	
8	RUA BERNADINHO LUCENA (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ -		R\$ 141.678,36	100%	R\$ -		R\$ 141.678,36	
9	RUA CELIA LUCENA (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ -		R\$ 29.894,05	30%	R\$ 69.986,14	70%	R\$ 99.880,20	
10	RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 (DISTRITO DE IBOREPI)	R\$ -		R\$ -		R\$ 26.771,30	100%	R\$ 26.771,30	
TOTAL GERAL		R\$ 192.634,80	19,08%	R\$ 171.672,42	17,01%	R\$ 96.767,44	9,55%	R\$ 1.009.422,67	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 740.982,61	73,41%	R\$ 912.665,23	90,41%	R\$ 1.099.422,67	100,00%	R\$ 1.009.422,67	

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1612609520



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036423-40				DATA:	20/11/2017
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IBORÉPI E DISTRITO DE QUITAÍUS				ENCARGOS:	--
FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA; SINAPI/CE-AGOSTO/2017-DESONERADA				ÁREA:	--
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI				BDI:	25,98%
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO (SEDE - BAIRRO SÃO FRANCISCO)				
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	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)	
	Área a pavimentar (Ver item 1.3.1)			191,27	
	Área da sarjeta	0,30	86,94	26,08	
	Área dos meio-fios	0,13	86,94	11,30	
	Área dos meio-fios	0,07	86,94	6,09	
	Área da calçada	1,30	86,94	113,02	
		TOTAL		347,76	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA				
1.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)	
	Área a pavimentar (Ver item 1.3.1)			191,27	
	Área da sarjeta	0,30	86,94	26,08	
		TOTAL		217,35	
1.3	PAVIMENTAÇÃO				
1.3.1	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)	
	E00 - E2-3.47	4,40	43,47	191,27	
		TOTAL		191,27	
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 esquerdo	1,00	43,47	43,47	
	lado direito	1,00	43,47	43,47	
		TOTAL		86,94	
1.3.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)	
	lado esquerdo	1,00	43,47	43,47	
	lado direito	1,00	43,47	43,47	
		TOTAL		86,94	
1.3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)	
	lado esquerdo	1,00	43,47	43,47	
	lado direito	1,00	43,47	43,47	
		TOTAL		86,94	

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1512609520



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



MEMORIA DE CALCULO					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036423-40					DATA: 20/11/2017
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IBOREPI E DISTRITO DE QUITAUIS					ENCARGOS: --
FONTES: SEINFRA - 24 T DESONERADA; SINAPI/CE-AGOSTO/2017-DESONERADA					AREA: --
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI					BDI: 25,98%
1.3.5	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)	AREA (m²)	
	Lado direito	1,30	43,47	56,51	
	Lado esquerdo	1,30	43,47	56,51	
	Dedução do piso pedotátil (Item 1.5.1)			-18,38	
	TOTAL			94,64	
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
1.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM			UNIDADE	
				2,00	
	TOTAL			2,00	
1.4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	LADO/DIÂMETRO (m)	AREA (m²)	
	Area da placa de Pare = 4,828L²	2,00	0,25	0,6	
	Area de regulamentação = 3,14D²/4	2,00	0,40	0,25	
	TOTAL			0,85	
1.5	ACESSIBILIDADE				
1.5.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	QUANT	COMP (m)	LARG (m)	AREA (m²)
	Lado direito	147,00	0,25	0,25	9,19
	Lado esquerdo	147,00	0,25	0,25	9,19
	TOTAL				18,38
1.5.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOs	QUANT	COMP (m)	LARG (m)	AREA (m²)
	Lado direito	4,00	3,50	1,50	21,00
	TOTAL				21,00
1.6	SERVIÇOS FINAIS				
1.6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LARG (m)	COMP (m)	AREA (m²)	
	Area a pavimentar (Ver item 1.3.1)			191,27	
	Area da sarjeta	0,30	86,94	26,00	
	Area dos meio-fios	0,13	86,94	11,30	
	Area dos meio-fios	0,07	86,94	6,09	
	Area da calçada	1,30	86,94	113,02	
	TOTAL			347,76	
2	RUA ANDRÉ MEDEIROS (SEDE - BAIRRO SÃO FRANCISCO)				
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	LARG (m)	COMP (m)	AREA (m²)	
	Area a pavimentar (ver item 2.3.1)			299,60	
	Area da sarjeta	0,30	130,18	39,05	
	Area dos meio-fios	0,13	130,18	16,92	
	Area dos meio-fios	0,07	130,18	9,11	
	Area da calçada	1,30	130,18	169,23	
	TOTAL			533,91	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA				

Luís Roberto da Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1612600620



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



MEMORIA DE CALCULO					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036423-40				DATA: 20/11/2017	
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IBOREPI E DISTRITO DE QUITAUS				ENCARGOS: --	
FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESENERADA; SINAPI/CE-AGOSTO/2017-DESENERADA				ÁREA: --	
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI				BDI: 25,98%	
2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA Área a pavimentar (ver item 2.3.1)	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)	
	Área da sarjeta	0,30	130,18	299,60	
	TOTAL			338,65	
2.3	PAVIMENTAÇÃO				
2.3.1	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)	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)	
	E00 - E03+8,09	4,40	68,09	299,60	
	TOTAL			299,60	
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 esquerdo = 68,09 - 6,00 (aberturas de ruas)	1,00	62,09	62,09	
	lado direito = 68,09	1,00	68,09	68,09	
	TOTAL			130,18	
2.3.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)	
	lado esquerdo = 68,09 - 6,00 (aberturas de ruas)	1,00	62,09	62,09	
	lado direito = 68,09	1,00	68,09	68,09	
	TOTAL			130,18	
2.3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)	
	lado esquerdo = 68,09 - 6,00 (aberturas de ruas)	1,00	62,09	62,09	
	lado direito = 68,09	1,00	68,09	68,09	
	TOTAL			130,18	
2.3.5	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 esquerdo = 68,09 - 6,00 (aberturas de ruas)	1,30	62,09	80,72	
	lado direito = 68,09	1,30	68,09	83,52	
	Dedução do piso podotátil (item 2.5.1)			-26,19	
	TOTAL			143,05	
2.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
2.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UNIDADE		
			2,00		
	TOTAL		2,00		
2.4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	LADO/DIÂMETRO (m)	ÁREA (m²)	
	Área da placa de Pare = 4,8281²	3,00	0,25	0,91	
	Área de regulamentação = 3,14D²/4	2,00	0,40	0,25	

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB/4º 1512609320



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036423-40					DATA: 20/11/2017
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IROREPI E DISTRITO DE QUITAIUS					ENCARGOS: -
FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA; SINAPI/CE-AGOSTO/2017-DESONERADA					ÁREA: -
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI					BDI: 25,98%
TOTAL				1,16	
2.5	ACESSIBILIDADE				
2.5.1	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
	QUANT	COMP (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)	
	Lado direito	222,00	0,25	0,25	13,88
	Lado esquerdo	197,00	0,25	0,25	12,31
	TOTAL				26,19
2.5.2	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
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)				
			299,00		
	Área da sarjeta				
	0,30	130,18	39,05		
	Área dos meio-fios				
	0,13	130,18	16,92		
	Área dos meio-fios				
	0,07	130,18	9,11		
	Área da calçada				
	1,30	130,18	169,23		
	TOTAL				533,91
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO (VILA PASSOS FELIZ - DISTRITO DE QUITAIUS)				
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				
	ALTU (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)		
	3,00	4,00	12,00		
	TOTAL				12,00
3.1.2	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE				
	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)		
	Área a pavimentar (ver item 3.3.1)				
			306,72		
	Área da sarjeta				
	0,30	113,60	34,08		
	Área dos meio-fios				
	0,13	113,60	14,77		
	Área dos meio-fios				
	0,07	113,60	7,95		
	Área da calçada				
	1,30	113,60	147,68		
	TOTAL				511,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA				
	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)		
	Área a pavimentar (ver item 3.3.1)				
			306,72		
	Área da sarjeta				
	0,30	113,60	34,08		
	TOTAL				340,80
3.3	PAVIMENTAÇÃO				
3.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)		
	E00 - E02=16,80				
	5,40	56,00	306,72		
	TOTAL				306,72

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1612609620



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



MEMÓRIA DE CÁLCULO						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036423-40					DATA:	20/11/2017
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, DISTRITO DE IBOREPI E DISTRITO DE QUITAÍUS					ENCARGOS:	
FONTES: SEINFRA/CE - 24,1 DESONERADA; SINAPI/CE-AGOSTO/2017-DESONERADA					ÁREA	
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI					BDI	25,96%
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 esquerdo	1,00	56,80	56,80		
	lado direito	1,00	56,80	56,80		
	TOTAL			113,60		
3.3.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)		
	lado esquerdo	1,00	56,80	56,80		
	lado direito	1,00	56,80	56,80		
	TOTAL			113,60		
3.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)		
	lado esquerdo	1,00	56,80	56,80		
	lado direito	1,00	56,80	56,80		
	TOTAL			113,60		
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 esquerdo	1,30	56,80	73,84		
	lado direito	1,30	56,80	73,84		
	Dedução do piso podotátil (item 3.5.1)			-24,88		
	TOTAL			122,80		
3.3.6	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)		
	Contenção do início da rua	1,00	9,00	9,00		
	Contenção do fim da rua	1,00	9,00	9,00		
	TOTAL			18,00		
3.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
3.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UNIDADE			
			2,00			
	TOTAL		2,00			
3.4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	LADO/DIÂMETRO (m)	ÁREA (m²)		
	Área da placa de Pare = 4,828L²	2,00	0,25	0,6		
	Área da placa de regulamentação = 3,1407/4	2,00	0,40	0,25		
	TOTAL			0,85		
3.5	ACESSIBILIDADE					
3.5.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	QUANT	COMP (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)	
	Lado direito	199,00	0,25	0,25	12,44	
	Lado esquerdo	199,00	0,25	0,25	12,44	

Thales Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1812609820