



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° 2018.01.03.01

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.03.01, 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

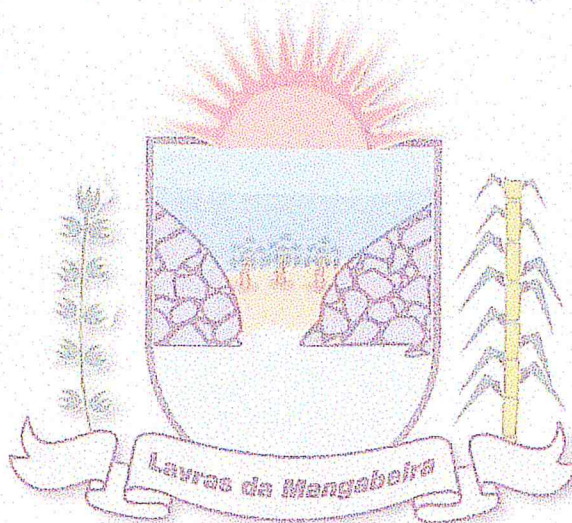
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

CNPJ: 07.609.621/0001-16



PAVIMENTAÇÃO PRIMÁRIA COM PIÇARRA DA ESTRADA DO ROSÁRIO, ZONA RURAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

PT Nº 3055805-53



NOVEMBRO/2017

A small, handwritten mark or signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.



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



RESUMO			
OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA:	17/11/2017
ENDEREÇO:	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	ENCARGOS:	--
FONTES:	SINAPICE-SET/2017- SEM DESONERAÇÃO e SEINFRA/CE - 24 SEM DESONERAÇÃO	ÁREA	--
OBSERVAÇÕES:	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS	BDI	22,96%
ITEM	SERVIÇO	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.063,25	8,22
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 174.729,56	57,48
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	R\$ 104.633,05	34,37
	TOTAL SIMPLES	R\$ 304.425,86	100,00
	BDI =	R\$ 69.896,18	
	TOTAL GERAL	R\$ 374.322,04	

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1512609820



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



PLANILHA ORÇAMENTARIA								
OBRA:		REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PICARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO				DATA:		17/11/2017
ENDEREÇO:		ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO				ENCARGOS:		--
FONTES:		SINAPI/CE-SET/2017 - SEM DESONERAÇÃO e SEINFRA/CE - 24 SEM DESONERAÇÃO				ÁREA:		--
OBSERVAÇÕES:		OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS				BDI:		22,96%
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12,00	M2	245,84 R\$		2.950,08
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	67009,62	M2	0,33 R\$		22.113,17
2			TERRAPLENAGEM				TOTAL R\$	25.063,25
2.1	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP)	13401,92	M3	8,66 R\$		116.080,63
2.2	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	57518,56	M3XKM	1,02 R\$		58.668,93
3			CONSTRUÇÃO DE BUEIROS				TOTAL R\$	174.729,56
3.1	90891	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 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 COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	257,25	M3	5,03 R\$		1.293,97
3.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	17,15	M3	215,17 R\$		3.690,17
3.3	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	17,15	M3	96,65 R\$		1.657,55
3.4	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	126,00	M	339,85 R\$		42.821,10
3.5	73856/004	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	16,00	UN	1715,17 R\$		27.442,72
3.6	73856/008	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	10,00	UN	2116,44 R\$		21.164,40
3.7	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	152,98	M3	42,93 R\$		6.563,11
							TOTAL R\$	104.633,05
							TOTAL SIMPLES	R\$ 304.425,86
							BDI = 22,96%	R\$ 69.896,18
							TOTAL COM BDI	R\$ 374.322,04

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB/Nº 1612669520



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



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
OBRA: REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PICARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO								DATA: 17/11/2017	
ENDEREÇO: ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO								ENCARGOS: -	
FONTES: SINAFUCE-SE7/2017- SEM DESONERAÇÃO e SEINFRACE - 24 SEM DESONERAÇÃO								ÁREA: -	
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS								BDI: 22,85%	
ITEM	SERVIÇO	MES 01		MES 02		MES 03		TOTAL	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 25.063,25	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 25.063,25	
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 17.472,95	10,00%	R\$ 31.451,32	18,00%	R\$ 31.451,32	18,00%	R\$ 174.729,56	
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	R\$ 10.463,31	10,00%	R\$ 18.833,95	18,00%	R\$ 18.833,95	18,00%	R\$ 104.633,05	
	TOTAL SIMPLES	R\$ 52.999,52		R\$ 50.285,27		R\$ 50.285,27		R\$ 304.425,86	
	BDI	R\$ 12.168,69	17,41%	R\$ 11.545,50	16,52%	R\$ 11.545,50	16,52%	R\$ 69.896,18	
	TOTAL GERAL	R\$ 65.168,21		R\$ 61.830,77		R\$ 61.830,77		R\$ 374.322,04	
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 65.168,21	17,41%	R\$ 128.668,98	16,52%	R\$ 188.829,75	16,52%		
ITEM	SERVIÇO	MES 04		MES 05		MES 06		TOTAL	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 25.063,25	
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 31.451,32	18,00%	R\$ 31.451,32	18,00%	R\$ 31.451,32	18,00%	R\$ 174.729,56	
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	R\$ 18.833,95	18,00%	R\$ 18.833,95	18,00%	R\$ 18.833,95	18,00%	R\$ 104.633,05	
	TOTAL SIMPLES	R\$ 50.285,27		R\$ 50.285,27		R\$ 50.285,27		R\$ 304.425,86	
	BDI	R\$ 11.545,50	16,52%	R\$ 11.545,50	16,52%	R\$ 11.545,50	16,52%	R\$ 69.896,18	
	TOTAL GERAL	R\$ 61.830,77		R\$ 61.830,77		R\$ 61.830,77		R\$ 374.322,04	
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 250.899,51	16,52%	R\$ 312.491,28	16,52%	R\$ 374.322,05	16,52%		

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1612600520



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



MEMORIA DE CALCULO

OBRA: REVESTIMENTO PRIMARIO COM PICARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSARIO						DATA: 17/11/2017
ENDEREÇO: ESTRADA DO RIACHO DO ROSARIO						ENCARGOS: --
FONTES: SIMAF/CE-SE/2017 - SEM DESONERAÇÃO e SEINFRA/CE - 24 SEM DESONERAÇÃO						AREA: --
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SAO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS						BDI: 22,06%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ALTU (m)	LARG (m)	AREA (m²)		
		3,00	4,00	12,00		
		TOTAL		12,00		
1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE E00 - E558+8,27	LARG (m)	COMP (m)	AREA (m²)		
		6,00	11168,27	67009,62		
		TOTAL		67009,62		
2	TERRAPLENAGEM					
2.1	REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP) E00 - E558+8,27	LARG (m)	COMP (m)	ALTU (m)	VOL (m³)	
		6,00	11168,27	0,20	13401,92	
		TOTAL			13401,92	
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 O calculo deste serviço encontra-se detalhado em anexo					
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS					
3.1	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 NIVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	ALTU (m)	COMP (m)	LARG (m)	VOL (m³)	
	E00 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	7,00	1,50	15,75	
	E09+10 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	7,00	1,50	15,75	
	E101+14 (BUEIRO DUPLO)	1,50	7,00	2,50	26,25	
	E170 (BUEIRO DUPLO)	1,50	7,00	2,50	26,25	
	E187 (BUEIRO DUPLO)	1,50	7,00	2,50	26,25	
	E208 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	7,00	1,50	15,75	
	E215 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	7,00	1,50	15,75	
	E254 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	7,00	1,50	15,75	
	E361+18,17 (BUEIRO DUPLO)	1,50	7,00	2,50	26,25	
	E371 (BUEIRO DUPLO)	1,50	7,00	2,50	26,25	
	E476+13,08 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	7,00	1,50	15,75	
	E495+16,40 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	7,00	1,50	15,75	
	E507+4,75 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	7,00	1,50	15,75	
		TOTAL			257,25	
3.2	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ALTU (m)	COMP (m)	LARG (m)	VOL (m³)	
	E56 (BUEIRO SIMPLES)	0,10	7,00	1,50	1,05	
	E69+10 (BUEIRO SIMPLES)	0,10	7,00	1,50	1,05	
	E101+14 (BUEIRO DUPLO)	0,10	7,00	2,50	1,75	
	E170 (BUEIRO DUPLO)	0,10	7,00	2,50	1,75	
	E187 (BUEIRO DUPLO)	0,10	7,00	2,50	1,75	
	E209 (BUEIRO SIMPLES)	0,10	7,00	1,50	1,05	
	E215 (BUEIRO SIMPLES)	0,10	7,00	1,50	1,05	

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1012609520



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



MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO						
OBRA: REVESTIMENTO PRIMARIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO						DATA: 17/11/2017
ENDEREÇO: ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO						ENCARGOS: -
FONTES: SINAPI/CE-SET/2017 - SEM DESONERAÇÃO e SEINFRA/CE - 24 SEM DESONERAÇÃO						ÁREA: -
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS						BDI: 22,96%
	E254 (BUEIRO SIMPLES)	0,10	7,00	1,50	1,05	
	E361+18,17 (BUEIRO DUPLO)	0,10	7,00	2,50	1,75	
	E371 (BUEIRO DUPLO)	0,10	7,00	2,50	1,75	
	E476+13,08 (BUEIRO SIMPLES)	0,10	7,00	1,50	1,05	
	E495+16,48 (BUEIRO SIMPLES)	0,10	7,00	1,50	1,05	
	E507+4,75 (BUEIRO SIMPLES)	0,10	7,00	1,50	1,05	
				TOTAL	17,15	
3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES			VOL (m³)		
	IDEM 3.2			17,15		
	TOTAL			17,15		
3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	QUANT	COMP (m)	COMP TOTAL (m)		
	E66 (BUEIRO SIMPLES)	1,00	7,00	7,00		
	E69+10 (BUEIRO SIMPLES)	1,00	7,00	7,00		
	E101+14 (BUEIRO DUPLO)	2,00	7,00	14,00		
	E170 (BUEIRO DUPLO)	2,00	7,00	14,00		
	E187 (BUEIRO DUPLO)	2,00	7,00	14,00		
	E209 (BUEIRO SIMPLES)	1,00	7,00	7,00		
	E215 (BUEIRO SIMPLES)	1,00	7,00	7,00		
	E254 (BUEIRO SIMPLES)	1,00	7,00	7,00		
	E361+18,17 (BUEIRO DUPLO)	2,00	7,00	14,00		
	E371 (BUEIRO DUPLO)	2,00	7,00	14,00		
	E476+13,08 (BUEIRO SIMPLES)	1,00	7,00	7,00		
	E495+16,48 (BUEIRO SIMPLES)	1,00	7,00	7,00		
	E507+4,75 (BUEIRO SIMPLES)	1,00	7,00	7,00		
			TOTAL	126,00		
3.5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UNIDADE				
	8 BUEIROS SIMPLES	16,00				
	TOTAL	16,00				
3.6	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UNIDADE				
	5 BUEIROS DUPLOS	10,00				
	TOTAL	10,00				
3.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	ALTU (m)	LARG (m)	DESCONTO TUBOS (m²)	COMP (m)	VOL (m³)
	E66 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	1,50	0,785	7	10,26
	E69+10 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	1,50	0,785	7	10,26
	E101+14 (BUEIRO DUPLO)	1,50	2,50	1,57	7	15,26
	E170 (BUEIRO DUPLO)	1,50	2,50	1,57	7	15,26
	E187 (BUEIRO DUPLO)	1,50	2,50	1,57	7	15,26
	E209 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	1,50	0,785	7	10,26
	E215 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	1,50	0,785	7	10,26

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CPF nº 00.000.000/00



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



MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO							
OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO COM PICARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSARIO					DATA:	17/11/2017
ENDEREÇO:	ESTRADA DO RIACHO DO ROSARIO					ENCARGOS:	--
FONTES:	SINAPI/CE-SET/2017- SEM DESONERAÇÃO e SEINFRA/CE - 24 SEM DESONERAÇÃO					AREA:	--
OBSERVAÇÕES:	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS					BDI:	22,96%
E254 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	1,50	0,785	7	10,26		
E361+18,17 (BUEIRO DUPLO)	1,50	2,50	1,57	7	15,25		
E371 (BUEIRO DUPLO)	1,50	2,50	1,57	7	15,25		
E476+13,08 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	1,50	0,785	7	10,26		
E495+16,48 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	1,50	0,785	7	10,26		
E507+4,75 (BUEIRO SIMPLES)	1,50	1,50	1,57	7	4,76		
				TOTAL	152,98		

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1812600620



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



PLANILHA DE BDI			
OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSARIO	DATA:	17/11/2017
ENDEREÇO:	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	ENCARGOS:	--
FONTES:	SINAPI/CE-SET/2017- SEM DESONERAÇÃO e SEINFRA/CE - 24 SEM DESONERAÇÃO	ÁREA	--
OBSERVAÇÕES:	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS	BDI	22,96%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		%
	Benefício		
S + G	Garantia/seguros		
L	Lucro		0,70%
			8,50%
	Despesas Indiretas		
AC	Administração central		
DF	Despesas financeiras		4,50%
R	Riscos		1,20%
			0,90%
I	Impostos		
	COFINS		
	ISS EFETIVO = 4% x 40% (Alíquota da mão de obra)		3,00%
	PIS		1,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) - Lei 13.161/2015		0,65%
			0,00%
		TOTAL	5,25%
		BDI	22,96%
$BDI = (1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1+I) - 1$			

Diogo Santos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI Nº 1612609820



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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO
ENDEREÇO: ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO
FONTES: SEINFRAACE - 241 DESONERADA
OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS

DATA: 17/11/2017
ENCARGOS: -
ÁREA: -
BDI: 22,95%

Preço Adotado: 8,6600

Unid: M3

		EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
1250	COMPAHÃO TANQUE 800 (CHP)	H	0	16,0000	0		
1255	COMPAHÃO TANQUE 800 (CHP)	H	0,0069	107,7999	0,0082		
1260	COMPACT. LISO VIBRAT. AUTOPROPULS. (CHP)	H	0,0018	26,5714	0,0066		
1272	COMPACT. LISO VIBRAT. AUTOPROPULS. (CHP)	H	0,0026	134,9041	0,3396		
1277	GRUPE DE BOMBAS (CHP)	H	0,0038	1,4398	0,0011		
1282	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	4,4930	0,0160		
1286	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0008	12,995	0,0009		
1290	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0037	73,951	0,2725		
1292	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0	38,9009	0		
		H	0,0014	185,843	0,026		
			TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)		2,4842		
12543	SERVEITE	MAO DE OBRA		H	0,0222	4,95	0,0004
			TOTAL MAO DE OBRA		0,0004		
		SERVIÇOS					
0310	DESMANTAMENTO DE LAZIDA	M2	1	0,3048	0,3048		
0321	ESTAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	M3	1,267	3,5001	4,4346		
0321B	EXPULSÃO DE LAZIDA	M3	0,2	2,6798	0,536		
			TOTAL SERVIÇOS		5,2754		
			Total Simples		7,87		
			Encargos		0,79		
			BDI		0		
			TOTAL GERAL		8,66		

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1812609520



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

Este memorial refere-se a pavimentação primária com piçarra da estrada do Rosário no município de Lavras da Mangabeira-CE, referente ao PT nº 10335805-53, celebrado com o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Pavimentação primária com piçarra:

- Estrada do Rosário (comprimento: 11.168,27 m, largura: 6,00 m):

Neste memorial descritivo o termo CONTRATANTE refere-se a Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira-CE; o termo CONTRATADO indicará a firma coletiva ou individual contratada para construção da pavimentação das ruas citadas acima.

1.1. Processo de execução

Ao elaborar suas propostas técnicas e de execução, com os demais documentos, exigidos pelo ato convocatório, e apresentá-los na licitação, com o fim de obter a adjudicação da obra ou serviço, o CONTRATADO está declarando que aceita executar os serviços pelos processos especificados neste Memorial.

1.2. Prazos de execução

O CONTRATADO deverá obedecer o cronograma físico estabelecido previamente pela CONTRATANTE. No caso de atraso sem justificativa, a CONTRATANTE irá notificar o CONTRATADO para tomar as providências cabíveis.

1.3. Segurança e medicina do trabalho

O CONTRATADO, sem prejuízo do atendimento de outras exigências contidas neste Memorial, é obrigado a cumprir ao estipulado na legislação e normas disciplinares da segurança e medicina do trabalho, no que for aplicável ao tipo e natureza da obra e serviços, o que, não se verificando, constitui inadimplência contratual, sujeita às sanções que forem estabelecidas no contrato.

1.4. Medições

O intervalo de tempo mínimo para a realização de medições será de 30 dias.

Tiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1612609520



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



A medição das etapas executadas será solicitada por escrito à CONTRATANTE, que deverá promover a medição, verificação, classificação e conferência, dentro de um prazo estabelecido no contrato.

1.5. Legislação, normas e regulamentos

A CONTRATADA será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas.

A CONTRATADA deverá:

I – providenciar junto ao CREA as Anotações de responsabilidade Técnica – Art's referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei nº 6496/77;

II – responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objeto do contrato;

III – efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o Recebimento Definitivo dos serviços.

1.6. Fiscalização da obra e serviços

As atividades de fiscalização da execução das obras e serviços, no âmbito da CONTRATANTE se efetivarão através de representantes por ela indicados, os quais terão como premissa básica para o exercício da função o pleno conhecimento do contrato e do seu objeto.

2. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

FINALIDADE:

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra.

EXECUÇÃO

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante.

A placa deverá ser em chapa galvanizada NR. 18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontaletes de 3" x 3".

3. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO

FINALIDADE:

Locar a obra de acordo com os parâmetros do projeto.

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1512609520



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



EXECUÇÃO

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação.

Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicará, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente MEMORIAL DESCRITIVO.

4. REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)

FINALIDADE:

Adquirir o material (piçarra) para o revestimento primário da estrada.

Espalhar a piçarra com a utilização de motoniveladora para posterior compactação e regularização da estrada.

Compactar o material de aterro sem utilizar a elaboração de ensaios, utilizando somente o controle visual.

EXECUÇÃO

Obtenção da piçarra do revestimento. O material deverá ter granulometria uniforme e apropriada para revestimento primário de estradas vicinais.

O espalhamento do solo será executado através de motoniveladora tomando-se o cuidado na cota da camada após a compactação.

O lançamento do material para a construção dos aterros, deverá ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em segmentos de extensões tais que permitam seu umedecimento ou aeração e compactação.

Na execução dos aterros com controle visual, serão utilizados os seguintes equipamentos:

- Motoniveladora;
- Rolo compactador liso.

5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016

FINALIDADE:

Transportar o material extraído da jazida para a estrada a ser pavimentada.

EXECUÇÃO

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA Nº 1612699620



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



O material extraído será transportado através de caminhão basculante até o local indicado pela fiscalização.

EXECUÇÃO

O lançamento do material para a construção dos aterros, deverá ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em segmentos de extensões tais que permitam seu umedecimento ou aeração e compactação.

Na execução dos aterros com controle visual, serão utilizados os seguintes equipamentos:

- Motoniveladora;
- Rolo compactador liso.

6. CONSTRUÇÃO DE BUEIROS

FINALIDADE:

Drenar águas pluviais para evitar futuras deteriorações na estrada.

EXECUÇÃO

Serão construídas bocas de bueiro nas laterais da estrada nos pontos indicados no projeto. A tubulação será em concreto pré-moldado assentado sobre uma camada de concreto magro de 10 cm.

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1612609529