



Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO

INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - C.G.F.: 06.370.804-3

PROPOSTA DE PREÇOS

A COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de LAVRAS DA MANGABEIRA/CE.



O Licitante **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA - ME**, CNPJ nº 10.453.927/0001-30 com sede na RUA RUI BARBOSA, nº 266, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, por intermédio de seu PROCURADOR o Sr. **CLÁUDIO TENÓRIO CAMILO**, portador da RG nº 92218885 SSP/CE e do CPF nº 310.126.553-34 abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata integralmente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.21.02

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados nos anexos. Caso SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.945.579,73 (Um Milhão, Novecentos e Quarenta e Cinco Mil e Quinhentos e Setenta e Nove reais e Três centavos) .

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços.

PropONENTE: TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO, INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA RUI BARBOSA, 266 – BAIRRO SANTA TEREZA – JUAZEIRO DO NORTE-CE

CNPJ: Nº 10.453.927/0001-30

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE ABRIL DE 2018.

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Camillo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE

Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, pilares, calçadas e outros

Teotônio Construções
 Engenheiro Civil
 Cláudio Tenório Camillo
 CREA - 14327 D/CE

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE ABRIL DE 2018.

Um Milhão Novecentos e Quarenta e Cinco Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Setenta e Três centavos

Item	Descrição	Valor
1	TRECHO SÍTIO FLORES/OTIS/RECANTO CE 385(BR230)	161.111,82
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.962,56
1.2	TERRAPLENAGEM	1.883.414,13
2	TRECHO SÍTIO VARAS CE 385(BR230)	353.586,21
2.1	TERRAPLENAGEM	353.586,21
3	TRECHO SÍTIO CARAPICHO/GAVIÃO/BARRA DA PENDÊNCIA	425.806,65
3.1	TERRAPLENAGEM	425.806,65
4	TRECHO SÍTIO CAJAZEIRAS DOS ROBERTOS/COLEGIO	138.630,94
4.1	TERRAPLENAGEM	138.630,94
5	TRECHO SÍTIO PATIO/MANIÇOBA	391.812,47
5.1	TERRAPLENAGEM	391.812,47
6	TRECHO SÍTIO PATIO/MANIÇOBA 01	52.458,67
6.1	TERRAPLENAGEM	52.458,67
7	TRECHO SÍTIO BAIXIO/ROSÁRIO	102.984,25
7.1	TERRAPLENAGEM	102.984,25
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	319.248,77
	VALOR ORÇAMENTO:	1.626.330,96
	VALOR BDI TOTAL:	319.248,77
	VALOR TOTAL:	1.945.579,73



RESUMO DO ORÇAMENTO	
ORÇAMENTO	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VIGINAL TEOTONIO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
DATA:	03/04/2018
VERSÃO:	2018/1 SEM DESONERAÇÃO
HORA:	18,48%
MES:	74,47%
REF:	03/2017
BDI:	19,63%

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, escadas, pilares, calçadas e praças.

Teotônio Construções
 Engenheiro Civil
 Cláudio Tenório Camilla
 CREA - 14327 D/CE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1		TRECHO SÍTIO FLORES/OITIS/RECANTO CE 385(BR230)					161.111,77
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.940,36
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	245,03	2.940,36
1.2		TERRAPLENAGEM					158.171,41
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.973,75	10,46	52.025,43
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.631,67	8,38	55.573,39
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basec. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	35.651,86	0,92	32.799,71
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.631,67	2,68	17.772,88
2		TRECHO SÍTIO VARAS CE 385(BR230)					353.526,21
2.1		TERRAPLENAGEM					353.526,21
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	11.276,82	10,46	117.955,54
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	15.035,76	8,38	125.999,67
2.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basec. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	75.299,09	0,92	69.275,16
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	15.035,76	2,68	40.295,84
3		TRECHO SÍTIO CARAPICHO/GAVIAO/BARRA DA PENDÊNCIA					425.806,65
3.1		TERRAPLENAGEM					425.806,65
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	13.154,20	10,46	137.592,93
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	17.538,93	8,38	146.976,23
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basec. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	102.427,35	0,92	94.233,16
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	17.538,93	2,68	47.004,33
4		TRECHO SÍTIO CAJAZEIRAS DOS ROBERTOS/COLEGIO					138.630,94
4.1		TERRAPLENAGEM					138.630,94
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.967,90	10,46	51.964,23
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.623,87	8,38	55.508,03
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basec. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	14.572,51	0,92	13.406,71
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.623,87	2,68	17.751,97
5		TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANICÓBA					391.812,47
5.1		TERRAPLENAGEM					391.812,47
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	10.358,12	10,46	108.345,94
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	13.810,82	8,38	115.734,67
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basec. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	142.085,72	0,92	130.718,86
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	13.810,82	2,68	37.013,00
6		TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANICÓBA 01					52.458,67
6.1		TERRAPLENAGEM					52.458,67
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.832,83	10,46	19.171,40
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.443,77	8,38	20.478,79
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basec. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.803,46	0,92	6.259,18
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.443,77	2,68	6.549,30
7		TRECHO SÍTIO BAIXO/ROSARIO					102.984,25
7.1		TERRAPLENAGEM					102.984,25
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	3.522,71	10,46	36.952,15
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	4.710,28	8,38	39.472,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - TEOTONIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
DATA:	03/04/2018
VERSÃO:	2016/11 SEM DESONERACAO
SICRO:	2017/11 SEM DESONERACAO
SWAP:	2017/11 SEM DESONERACAO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	




Teotonio Construções
 Claudio Tenório Camilo
 Engenheiro Civil
 CREA - 14327 D/CE

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE ABRIL DE 2018.

Um Milhão Novecentos e Quarenta e Cinco Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Três centavos

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
713	3 5 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	km	15.148,28	0,92	13.950,40
714	5 5 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	4.710,28	2,68	12.623,55
VALOR ORÇAMENTO:							1.626.330,96
VALOR BDI TOTAL:							319.248,77
VALOR TOTAL:							1.945.579,73

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - TEOTONIO
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA	
FONTE: 2016/1 SEM DESONERAÇÃO SICRO: 2017/1 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
DATA: 03/04/2018 BDI: 19,83%		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Teotônio
 Teotônio Construções
 Cláudio Tenório Camillo
 Engenheiro Civil
 CREA - 14327 D/CE

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE ABRIL DE 2018.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Total parcela
1	TRECHO SÍTIO FLORES/OITIS/RECANTO CE 385(BR230)	161.111,77	20,00	32.222,35	32.222,35	64.444,70	161.111,77
2	TRECHO SÍTIO VARAS CE 385(BR230)	353.526,21	70.705,24	70.705,24	106.057,86	106.057,87	353.526,21
3	TRECHO SÍTIO CARAPICHO/GAVIÃO/BARRA DA PENDÊNCIA	425.806,65	127.742,00	127.742,00	170.322,65	170.322,65	425.806,65
4	TRECHO SÍTIO CAJAZEIRAS DOS ROBERTOS/COLEGIO	138.630,94	27.726,19	55.452,38	55.452,37	55.452,37	138.630,94
5	TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA	391.812,47	117.543,74	156.724,99	117.543,74	117.543,74	391.812,47
6	TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA 01	52.458,67	26.229,34	26.229,33	26.229,33	26.229,33	52.458,67
7	TRECHO SÍTIO BAIXIO/ROSÁRIO	102.984,25	51.492,13	51.492,12	51.492,12	51.492,12	102.984,25
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	319.248,77	208,45	73.778,39	109.119,23	116.142,70	319.248,77
		1.945.579,73	123.136,04	572.853,95	1.237.894,23	1.945.579,73	1.945.579,73



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL TEOTONIO	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	SINAP: 2017/11 SEM DEONERACAO
DATA: 03/04/2018	VERSAO: 2016/11 SEM DEONERACAO
BDI: 100,00%	HORA: 176,44
REF: 03/2018	MES: 03/2018
FIS: 3176	VALOR: 161.111,77

Teotônio Construções
 Cláudio Tenório Camilo
 Engenheiro Civil
 CREA - 14327 D/CE

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE ABRIL DE 2018.

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-1) - 1$$

BDI = 19,63%

I	Impostos	3.0000
	COFINS	5.0000
	ISS	0.6500
	PIF	0.0000
	CPRB (0,00%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	0.0000
	TOTAL	8.6500

AC	Despesas indiretas	2.5000
DF	Despesas financeiras	0.8000
R	Riscos	0.5000
	TOTAL	3.8000

S + G	Benefício	0.2500
L	Lucro	5.0000
	TOTAL	5.2500

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

COMPOSIÇÃO DO BDI	ORÇAMENTO	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL TEOTONIO	DATA : 03/04/2018	BDI : 19,63%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE	VERSÃO
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SINAM	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
				118,48%
				118,15%
				14,82%
				0,00%



Teotônio Construções
 Claudio Tenório Camillo
 Engenheiro Civil
 CREA - 14327 D/CE

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE ABRIL DE 2018.

A + B + C + D
 Mensalista = 74,47%
 Horista = 118,19%

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800	
	TOTAL	18,0500	7,2100	

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300	
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100	
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500	
	TOTAL	16,0100	12,1700	

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000	
B2	Ferados	3,7100	0,0000	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000	
B4	13º Salário	10,9700	8,3300	
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500	
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600	
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0800	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800	
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500	
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200	
	TOTAL	47,3300	18,2900	

A	GRUPO A			
A1	INSS	20,0000	20,0000	
A2	SESI	1,5000	1,5000	
A3	SENAI	1,0000	1,0000	
A4	IN CRA	0,2000	0,2000	
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	
A8	FGTS	8,0000	8,0000	
A9	SECONCI	0,0000	0,0000	
	TOTAL	36,8000	36,8000	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

Horista = 118,48%
 Mensalista = 74,51%

1	a	118,4800	74,5100
	TOTAL	118,4800	74,5100

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL TEOTONIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
DATA:	03/04/2018
VERSÃO:	201711 SEM DESONERACAO
FONTES:	201711 SEM DESONERACAO
SINAPI:	201711 SEM DESONERACAO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	
RECEBIMENTO:	01/2015
RECEBIMENTO:	01/2015



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - TEOTÔNIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

DATA:	03/04/2018
VERSÃO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
SIGRO:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS

Fls. 31/39

1.1.1. 74209/01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	QUANT	UTILIZAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MATERIAL
00004417			M	1,00000000	19,16	19,16
SARAFÃO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO			M	1,00000000	19,16	19,16
00004491			M	4,00000000	30,5	122,00
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)			M	4,00000000	30,5	122,00
00004813			M2	1,00000000	158,72	158,72
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M			M2	1,00000000	158,72	158,72
00005075			KG	0,11000000	10,89	1,20
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	0,11000000	10,89	1,20
TOTAL						195,26
88262			H	1,00000000	19,16	19,16
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	19,16	19,16
88316			H	2,00000000	14,30	28,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000000	14,30	28,60
94962			M3	0,01000000	201,15	2,01
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016			M3	0,01000000	201,15	2,01
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1)			M3	0,01000000	201,15	2,01
TOTAL SERVIÇO						48,77
VALOR:						246,03

2.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
E006						
Motonevuladora Caterpillar 120K -	1,0000	PROD		0,7800	23,3203	140,4478
E007						
Trator Agrícola Massey Ferguson MF 4291/4 449A -	1,0000	PROD		0,5200	16,2983	47,7744
E013						
Rolo Compactador Dynapac CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	PROD		0,0000	16,2983	118,6885
E101						
Grade de Discos Marchesan - GA 24 X 24	1,0000	PROD		0,4800	0,0000	1,8988
E105						
Rolo Compactador Caterpillar PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	PROD		0,7800	16,2983	112,0648
E404						
Caminhão Basculante Mercedes Benz 2726 K - 10 m3 -	1,4900	PROD		1,0000	18,4656	220,5338
E407						
Caminhão Tanque Mercedes Benz 2726 K - 10 000 l	2,0000	PROD		0,5400	18,4656	187,0988
TOTAL EQUIPAMENTOS:						838,5070
1511			H	1,0000	40,3100	40,3100
Encarreg. de pavimentação			H	1,0000	40,3100	40,3100
1701			H	3,0000	9,4500	28,3500
Servente			H	3,0000	9,4500	28,3500
TOTAL MÃO DE OBRA:						68,6600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51%)						10,6492
Custo Horário da Execução:						917,8152
Produção da Equipe:						168,0000
Custo Unitário da Execução:						5,4632
SERVIÇOS						
1 A 01 100 01			M2	0,7000	0,4500	0,3150
Limpeza			M2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01			M3	0,2000	2,3600	0,4720
Expurgo de jazida (const e restr)			M3	0,2000	2,3600	0,4720
1 A 01 120 01			M3	1,1500	3,6600	4,2090
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			M3	1,1500	3,6600	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:						4,9960
Custo Direto Total:						10,4592
VALOR:						10,46

1.2.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
E001						
Trator de Esteiras New Holland 7D - com lâmina	1,0000	PROD		0,0000	23,3203	124,6383
E006						
Motonevuladora Caterpillar 120K -	1,0000	PROD		0,2400	23,3203	59,3595
E016						
Carregadeira de Pneus Case W-20 E - 1,91 m3	1,0000	PROD		0,5600	23,3203	87,8960
TOTAL EQUIPAMENTOS:						271,8938
MÃO DE OBRA						
1501			H	1,0000	26,0900	26,0900
Encarregado de turma			H	1,0000	26,0900	26,0900
CUSTO OPERACIONAL						
IMPR						
PROD						
IMPR						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - TEOTÔNIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
DATA:	03/04/2018
VERSÃO:	19.63%
SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



T701		Servente		3.000		9.4500		28.3500	
TOTAL MÃO DE OBRA:		ADICIONAL M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO:		PRODUÇÃO DA EQUIPE:		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO:	
54.441		0,0000		4.994		50.0000		6.7500	
TOTAL MATERIAIS:		UNID		CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
0,0099		m3		1,0000		0,0099		0,0099	
M980		Indenização de jazida		UNID		CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	
0,9800		m3		4,9000		0,2000		0,9800	
1 A 01 100 02		Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)		UNID		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	
0,6370		m2		0,9100		0,7000		0,6370	
1 A 01 105 02		Expurgo de jazida (consv)		UNID		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	
0,9156		m3		0,2000		4,9000		0,9800	
TOTAL SERVIÇOS:		CUSTO DIRETO TOTAL:		VALOR:		8,38		8,3759	

2.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

E404		Caminhão Basculante - Mercedes Benz - 2726 K - 10 m3 -		1,0000		1,0000		18,4656	
TOTAL EQUIPAMENTOS:		ADICIONAL M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO:		PRODUÇÃO DA EQUIPE:		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO:	
154,7207		0,0000		154,7207		154,7207		154,7207	
CUSTO HORÁRIO		UNID		CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
154,7207		m3		0,0000		154,7207		154,7207	

E407		Caminhão Tanque - Mercedes Benz - 2726 K - 10 000 l		2,0000		0,6900		18,4656	
E101		Grade de Discos - Marchesan - GA 24 X 24		1,0000		0,6900		0,0000	
E013		Rolo Compactador Dynapac CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat		1,0000		1,0000		118,6885	
E007		Trator Agrícola - Massey Ferguson - MF 4291/4 449A -		1,0000		0,6900		76,8292	
E006		Motoniveladora - Caterpillar - 120K -		1,0000		0,4000		173,4838	
TOTAL MÃO DE OBRA:		ADICIONAL M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO:		PRODUÇÃO DA EQUIPE:		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO:	
44,9900		6,9779		44,9900		203,0000		2,6770	
CUSTO HORÁRIO		UNID		CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
18,9000		H		2,0000		9,4500		18,9000	

1.2.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

T501		Encarregado de turma		1,0000		1,0000		26,0900	
T701		Servente		2,0000		9,4500		18,9000	
TOTAL MÃO DE OBRA:		ADICIONAL M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO:		PRODUÇÃO DA EQUIPE:		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO:	
44,9900		6,9779		44,9900		203,0000		2,6770	
CUSTO HORÁRIO		UNID		CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
18,9000		H		2,0000		9,4500		18,9000	

2.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

E006		Motoniveladora - Caterpillar - 120K -		1,0000		0,7800		173,4838	
E007		Trator Agrícola - Massey Ferguson - MF 4291/4 449A -		1,0000		0,5200		0,4800	
TOTAL MÃO DE OBRA:		ADICIONAL M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO:		PRODUÇÃO DA EQUIPE:		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO:	
140,4478		47,7744		140,4478		23,3203		16,2983	
CUSTO HORÁRIO		UNID		CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
140,4478		H		23,3203		16,2983		140,4478	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - TEOTÔNIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
DATA:	03/04/2018
VERSÃO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
SICRO:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD		
E013	1.000	1.000	0.000	118.6885	16.2983	118.6885
E101	1.000	0.5200	0.4800	3.6515	0.0000	1.8986
E105	1.000	0.7800	0.2200	139.0758	0.0000	139.0758
E404	1.4900	1.0000	0.0000	154.7207	18.2256	172.9463
E407	2.0000	0.5400	0.4600	157.5098	18.4656	175.9754
TOTAL EQUIPAMENTOS: 838.5070						
MÃO DE OBRA						
T511	H	1.0000	40.3100	28.3500	68.6600	10.6492
T701	H	3.0000	9.4500	28.3500	68.6600	10.6492
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %)						
Custo Horário da Execução: 917.8162						
Produção da Equipe: 168.0000						
Custo Unitário da Execução: 5.4632						
SERVIÇOS						
A 01 100 01	m2	0.7000	0.4500	0.3150	0.3150	0.3150
A 01 105 01	m3	0.2000	2.3600	0.4720	0.4720	0.4720
A 01 120 01	m3	1.1500	3.6600	4.2090	4.2090	4.2090
TOTAL SERVIÇOS: 4.9960						
Custo Direto Total: 10.4592						
VALOR: 10.46						

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD		
E001	1.0000	1.0000	0.0000	124.6383	23.3203	124.6383
E006	1.0000	0.2400	0.7600	173.4838	23.3203	59.3594
E016	1.0000	0.5600	0.4400	138.6341	23.3203	87.8960
TOTAL EQUIPAMENTOS: 271.8938						
MÃO DE OBRA						
T501	H	1.0000	26.0900	26.0900	26.0900	26.0900
T701	H	3.0000	9.4500	28.3500	28.3500	28.3500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %)						
Custo Horário da Execução: 337.4994						
Produção da Equipe: 50.0000						
Custo Unitário da Execução: 6.7500						
MATERIAIS						
M980	m3	1.0000	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099
TOTAL MATERIAIS: 0.0099						
SERVIÇOS						
1 A 01 100 02	m2	0.7000	0.9100	0.6370	0.6370	0.6370
1 A 01 105 02	m3	0.2000	4.9000	0.9800	0.9800	0.9800
TOTAL SERVIÇOS: 1.6170						
Custo Direto Total: 8.3768						
VALOR: 8,38						

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD		
E404	1.0000	1.0000	0.0000	154.7207	18.4656	154.7207
TOTAL EQUIPAMENTOS: 154.7207						

2.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL TEOTÔNIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

DATA:	03/04/2018
VERSÃO:	01
SICRO:	201611 SEM DESONERAÇÃO
SINAFI:	201711 SEM DESONERAÇÃO
COMPOS/CES PROPRIAS:	

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0%):	0,0000
Custo Horário da Execução:	168,0000
Produção da Equipe:	0,9154
Custo Unitário da Execução:	0,9154
Custo Direto Total:	0,9154
VALOR:	0,92

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR					
E006	1,0000	0,4060	0,6000	120K -	173,4838	23,3203	83,3857	83,3857
E007	1,0000	0,6900	0,3100	Trator Agrícola - Massey Ferguson - MF 4291/4 449A -	76,8292	16,2983	56,0646	56,0646
E013	1,0000	1,0000	0,0000	Rolo Compactador - Dynapac - CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	118,6885	16,2983	118,6885	118,6885
E101	1,0000	0,6900	0,3100	Grade de Discos - Marchesan - GA 24 x 24	3,6515	0,0000	2,6514	2,6514
E407	2,0000	0,6900	0,3100	Caminhão Tanque - Mercedes Benz - 2726 K - 10.000 l	157,5098	18,4656	228,8122	228,8122
TOTAL EQUIPAMENTOS:								
491,4704								

MÃO DE OBRA								
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR					
E006	1,0000	0,7800	0,2200	120K -	173,4838	23,3203	140,4478	140,4478
E007	1,0000	0,5200	0,4800	Trator Agrícola - Massey Ferguson - MF 4291/4 449A -	76,8292	16,2983	47,7744	47,7744
E013	1,0000	1,0000	0,0000	Rolo Compactador - Dynapac - CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	118,6885	16,2983	118,6885	118,6885
E101	1,0000	0,5200	0,4800	Grade de Discos - Marchesan - GA 24 x 24	3,6515	0,0000	1,8988	1,8988
E105	1,0000	0,7800	0,2200	Rolo Compactador - Caterpillar - PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	139,0758	16,2983	112,0648	112,0648
E404	1,4900	1,0000	0,0000	Caminhão Basculante - Mercedes Benz - 2726 K - 10 m3 -	154,7207	18,4656	230,5338	230,5338
E407	2,0000	0,5400	0,4600	Caminhão Tanque - Mercedes Benz - 2726 K - 10.000 l	157,5098	18,4656	187,0989	187,0989
TOTAL EQUIPAMENTOS:								
838,5070								

MÃO DE OBRA								
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR					
T511	1,0000	1,0000	0,0000	Encarreg. de pavimentação	40,3100	40,3100	40,3100	40,3100
T701	9,4500	3,0000	6,4500	Servente	28,3500	268,3500	268,3500	268,3500
TOTAL MÃO DE OBRA:								
68,6600								
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51%):								
10,6492								
Custo Horário da Execução:								
917,8162								
Produção da Equipe:								
168,0000								
Custo Unitário da Execução:								
5,4632								

SERVIÇOS								
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR:	CUSTO DIRETO TOTAL:	VALOR:
		PROD	IMPR					
1 A 01 100 01	m2	0,7000	0,4500	0,4500	0,3150	0,3150	0,3150	0,3150
1 A 01 105 01	m3	0,2000	2,3600	2,3600	0,4720	0,4720	0,4720	0,4720
1 A 01 120 01	m3	1,1500	3,6600	3,6600	4,2090	4,2090	4,2090	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:								
4,9960								
Custo Direto Total:								
10,4592								
VALOR:								
10,46								

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0%):	0,0000
Custo Horário da Execução:	168,0000
Produção da Equipe:	0,9154
Custo Unitário da Execução:	0,9154
Custo Direto Total:	0,9154
VALOR:	0,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - TEOTÔNIO	DATA:	03/04/2018
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	VERSÃO:	118
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SINAPI:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	118
		SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		REF:	03/2017
		MES:	03/2017
		HORAS:	0,7
			0,7

3.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
E001	1.000	1.000	0.000	124.638	23.320
E006	1.000	0.240	0.760	173.438	23.320
E016	1.000	0.560	0.440	138.634	23.320
TOTAL EQUIPAMENTOS:					
271.8938					
MÃO DE OBRA					
T501	Encarregado de turma	H	1.000	26.090	26.090
T701	Servente	H	3.000	9.450	28.350
TOTAL MÃO DE OBRA:					
54.440					
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					
11.1656					
Custo Horário da Execução:					
337.4994					
Produção da Equipe:					
50.000					
Custo Unitário da Execução:					
6.750					
MATERIAIS					
M980	Indenização de jazida		m3	1.000	0.0099
TOTAL MATERIAIS:					
0.0099					
SERVIÇOS					
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)		m2	0.700	0.6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)		m3	0.200	0.9800
TOTAL SERVIÇOS:					
1.6170					
Custo Direto Total:					
8.3769					
VALOR:					
8.38					

3.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
E404	1.000	1.000	0.000	154.7207	154.7207
TOTAL EQUIPAMENTOS:					
154.7207					
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					
0.0000					
Custo Horário da Execução:					
154.7207					
Produção da Equipe:					
168.0000					
Custo Unitário da Execução:					
0.9155					
Custo Direto Total:					
0.9155					
VALOR:					
0,92					

3.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
E006	1.000	0.400	0.600	173.4838	23.320
E007	1.000	0.690	0.310	76.8292	16.298
E013	1.000	1.000	0.000	118.6885	16.298
E101	1.000	0.690	0.310	3.6515	0.0000
E407	2.000	0.690	0.310	157.5098	18.4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:					
491.4705					
MÃO DE OBRA					
T501	Encarregado de turma	H	1.000	26.090	26.090
T701	Servente	H	2.000	9.450	18.900
TOTAL MÃO DE OBRA:					
44.9900					
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					
6.9779					
Custo Horário da Execução:					
543.4384					

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, pias, calçad...
 Teotônio Construções
 Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE
 E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com
 Fonefax: (88) 3612.1217
 CREA - 14327 D/OE





ORÇAMENTO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - TEOTÔNIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:	03/04/2018
BDI: 19.63%	
VERSÃO:	2016/1 SEM DESONERAÇÃO
SIGRO:	2017/1 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS

Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	118,4774
Custo Direto Total:	118,4774
VALOR:	2,68

4.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO				CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006	1.0000	0.7800	0.2200	173,4838	23,3203	140,4478	
E007	1.0000	0.5200	0.4800	76,8292	16,2983	47,7744	
E013	1.0000	1.0000	0.0000	118,8885	16,2983	118,8885	
E101	1.0000	0.5200	0.4800	3,6515	0,0000	1,8988	
E105	1.0000	0.7800	0.2200	139,0758	16,2983	112,0648	
E404	1.4900	1.0000	0.0000	154,7207	18,4656	230,5338	
E407	2.0000	0.5400	0.4600	157,5098	18,4656	187,0988	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							838,5070
MÃO DE OBRA							
T511	H	H		1.0000	40,3100	40,3100	
T701	H	H		3.0000	9,4500	28,3500	
TOTAL MÃO DE OBRA:							68,6600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							10,6492
Custo Horário da Execução:							917,8162
Produção da Equipe:							168,0000
Custo Unitário da Execução:							5,4632
SERVIÇOS							
1 A 01 100 01	m2	0.7000	0.4500	0.4500	0.3150	0.3150	
1 A 01 105 01	m3	0.2000	2.3600	0.4720		0.4720	
1 A 01 120 01	m3	1.1500	3.6600	4.2090		4.2090	
TOTAL SERVIÇOS:							4,9960
Custo Direto Total:							10,4592
VALOR:							10,46

4.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consy) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO				CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E001	1.0000	1.0000	0.0000	124,6383	23,3203	124,6383	
E006	1.0000	0.2400	0.7600	173,4838	23,3203	59,3595	
E016	1.0000	0.5600	0.4400	138,6341	23,3203	87,8960	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,8938
MÃO DE OBRA							
T501	H	H		1.0000	26,0900	26,0900	
T701	H	H		3.0000	9,4500	28,3500	
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,4400
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):							11,1656
Custo Horário da Execução:							337,4994
Produção da Equipe:							50,0000
Custo Unitário da Execução:							6,7500
MATERIAIS							
M980	m3	1.0000	0.0099	0.0099		0.0099	
TOTAL MATERIAIS:							0,0099
SERVIÇOS							
1 A 01 100 02	m2	0.7000	0.9100	0.6370		0.6370	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - TEOTÔNIO	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRACE
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	SICRO:	201611 SEM DESONERAÇÃO
SNMFI:	201711 SEM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	03/04/2018

1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9600	1,0400
---------------	---------------------------	----	--------	--------	--------	--------

VALOR:	28,370
Custo Direto Total:	28,370
Custo Unitário da Execução:	1,0400
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Horário da Execução:	543,4384
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	6,9779
TOTAL MÃO DE OBRA:	44,9900
TOTAL EQUIPAMENTOS:	18,9000
VALOR:	2,68

4.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E404	1,0000	Caminhão Basculante Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	0,0000	154,7207
TOTAL EQUIPAMENTOS: 154,7207					
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 0,0000					
Custo Horário da Execução: 154,7207					
Produção da Equipe: 169,0000					
Custo Unitário da Execução: 0,9156					
Custo Direto Total: 0,9156					
VALOR: 0,92					

1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E006	1,0000	Motoniveladora Caterpillar : 120K -	0,4000	0,6000	83,3857
E007	1,0000	Traitor Agrícola Massey Ferguson MF 4291/4 449A -	0,6900	0,3100	58,0646
E013	1,0000	Rolo Compactador Dynapac CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	0,0000	118,6885
E101	1,0000	Grade de Discos Marchesan - GA 24 x 24	0,6900	0,3100	2,5195
E407	2,0000	Caminhão Tanque Mercedes Benz : 2726 K - 10,000 l	0,6900	0,3100	228,8122
TOTAL EQUIPAMENTOS: 491,4705					
Custo Horário da Execução: 543,4384					
Produção da Equipe: 203,0000					
Custo Unitário da Execução: 2,6770					
Custo Direto Total: 2,6770					
VALOR: 2,68					

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E006	1,0000	Motoniveladora Caterpillar : 120K -	0,7800	0,2200	140,4478
E007	1,0000	Traitor Agrícola Massey Ferguson MF 4291/4 449A -	0,5200	0,4800	47,7744
E013	1,0000	Rolo Compactador Dynapac CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	0,0000	118,6885
E101	1,0000	Grade de Discos Marchesan - GA 24 x 24	0,5200	0,4800	1,8988
E105	1,0000	Rolo Compactador Caterpillar PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	0,7800	0,2200	112,0648
E404	1,4900	Caminhão Basculante Mercedes Benz 2726 K - 10 m3 -	1,0000	0,0000	230,5338
E407	2,0000	Caminhão Tanque Mercedes Benz : 2726 K - 10,000 l	0,5400	0,4600	187,0969
TOTAL EQUIPAMENTOS: 838,5070					
Custo Horário da Execução: 543,4384					
Produção da Equipe: 203,0000					
Custo Unitário da Execução: 2,6770					
Custo Direto Total: 2,6770					
VALOR: 2,68					

5.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E006	1,0000	Motoniveladora Caterpillar : 120K -	0,7800	0,2200	140,4478
E007	1,0000	Traitor Agrícola Massey Ferguson MF 4291/4 449A -	0,5200	0,4800	47,7744
E013	1,0000	Rolo Compactador Dynapac CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	0,0000	118,6885
E101	1,0000	Grade de Discos Marchesan - GA 24 x 24	0,5200	0,4800	1,8988
E105	1,0000	Rolo Compactador Caterpillar PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	0,7800	0,2200	112,0648
E404	1,4900	Caminhão Basculante Mercedes Benz 2726 K - 10 m3 -	1,0000	0,0000	230,5338
E407	2,0000	Caminhão Tanque Mercedes Benz : 2726 K - 10,000 l	0,5400	0,4600	187,0969
TOTAL EQUIPAMENTOS: 838,5070					
Custo Horário da Execução: 543,4384					
Produção da Equipe: 203,0000					
Custo Unitário da Execução: 2,6770					
Custo Direto Total: 2,6770					
VALOR: 2,68					

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E006	1,0000	Motoniveladora Caterpillar : 120K -	0,7800	0,2200	140,4478
E007	1,0000	Traitor Agrícola Massey Ferguson MF 4291/4 449A -	0,5200	0,4800	47,7744
E013	1,0000	Rolo Compactador Dynapac CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	0,0000	118,6885
E101	1,0000	Grade de Discos Marchesan - GA 24 x 24	0,5200	0,4800	1,8988
E105	1,0000	Rolo Compactador Caterpillar PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	0,7800	0,2200	112,0648
E404	1,4900	Caminhão Basculante Mercedes Benz 2726 K - 10 m3 -	1,0000	0,0000	230,5338
E407	2,0000	Caminhão Tanque Mercedes Benz : 2726 K - 10,000 l	0,5400	0,4600	187,0969
TOTAL EQUIPAMENTOS: 838,5070					
Custo Horário da Execução: 543,4384					
Produção da Equipe: 203,0000					
Custo Unitário da Execução: 2,6770					
Custo Direto Total: 2,6770					
VALOR: 2,68					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - TEOTÔNIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
DATA:	03/04/2018
VERSÃO:	1
HORA:	18:40
REF:	03/2017
SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	118,44%
BDI:	19,96%



SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR:
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0.7000	0.4500	0.3150	0.3150
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0.2000	2.3600	0.4720	0.4720
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1.1500	3.6600	4.2090	4.2090
TOTAL SERVIÇOS:				4.9960	10.4592
Custo Direto Total:					10.4592
VALOR:					10.48

5.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consrv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E001	1.0000	1.0000	0.0000	124.6383	124.6383	124.6383
E006	1.0000	0.2400	0.7600	173.4838	23.3203	59.3595
E018	1.0000	0.5600	0.4400	138.6341	23.3203	87.8960
TOTAL EQUIPAMENTOS:					271.8938	
MÃO DE OBRA						
T501	H	1.0000	26.0900	26.0900		26.0900
T701	H	3.0000	9.4500	28.3500		28.3500
TOTAL MÃO DE OBRA:					54.4400	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %)					11.1656	
Custo Horário da Execução:					337.4994	
Produção da Equipe:					50.0000	
Custo Unitário da Execução:					6.7500	
MATERIAIS						
M980	m3	1.0000	0.0099	0.0099		0.0099
TOTAL MATERIAIS:					0.0099	
SERVIÇOS						
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)	m2	0.7000	0.9100	0.6370		0.6370
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consrv)	m3	0.2000	4.9000	0.9800		0.9800
TOTAL SERVIÇOS:					1.6170	
Custo Direto Total:					8.3769	
VALOR:					8.38	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	m3	1.0000	0.0099	0.0099
TOTAL MATERIAIS:				0.0099

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)	m2	0.7000	0.9100	0.6370
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consrv)	m3	0.2000	4.9000	0.9800
TOTAL SERVIÇOS:				1.6170
Custo Direto Total:				8.3769
VALOR:				8.38

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E404	1.0000	1.0000	0.0000	154.7207	154.7207	154.7207
TOTAL EQUIPAMENTOS:					154.7207	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %)					0.0000	
Custo Horário da Execução:					154.7207	
Produção da Equipe:					169.0000	
Custo Unitário da Execução:					0.9155	
Custo Direto Total:					0.9155	
VALOR:					0.92	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E006	1.0000	0.4000	0.6000	173.4838	23.3203	83.3857
TOTAL EQUIPAMENTOS:					23.3203	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %)					0.0000	
Custo Horário da Execução:					154.7207	
Produção da Equipe:					169.0000	
Custo Unitário da Execução:					0.9155	
Custo Direto Total:					0.9155	
VALOR:					0.92	

5.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - TEOTÔNIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

DATA:	03/04/2018
VERSÃO:	01
SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
SINAFI:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

RE:	19,63%
MES:	3
FIG:	3187



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,0900	26,0900
T701	Servente	H	2,0000	9,4500	18,9000
TOTAL EQUIPAMENTOS:					44,9900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					6,9779
Custo Horário da Execução:					543,4384
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6770
Custo Direto Total:					2,6770
VALOR:					2,68

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,3100	40,3100
T701	Servente	H	3,0000	9,4500	28,3500
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,6600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,6492
Custo Horário da Execução:					917,8162
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4632
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3600	0,4720
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:					4,9960
Custo Direto Total:					10,4592
VALOR:					10,46

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora Caterpillar 120K -	1,0000	0,2200	173,4838	23,2303
E007	Trator Agrícola Massey Ferguson MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	76,8292	16,2983
E013	Rolo Compactador Dynapac CA-250-F - pé de carneiro autop 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	118,6885	16,2983
E101	Grade de Discos Marchesan - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	3,6515	0,0000
E105	Rolo Compactador Caterpillar PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	139,0758	16,2983
E404	Caminhão Basculante Mercedes Benz 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	154,7207	18,4656
E407	Caminhão Tanque Mercedes Benz 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	157,5098	18,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:					838,5070
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,3100	40,3100
T701	Servente	H	3,0000	9,4500	28,3500
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,6600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,6492
Custo Horário da Execução:					917,8162
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4632

6.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E001	Trator de Esteiras New Holland TD - com lâmina	1,0000	0,0000	124,6383	23,2303
E006	Motoniveladora Caterpillar 120K -	1,0000	0,2400	173,4838	23,2303
E016	Carregadeira de Pneus Case W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	138,6341	23,2303
TOTAL EQUIPAMENTOS:					271,8938
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,0900	26,0900