



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



T701	Servente	H	3,0000	9,4500	28,3500
				TOTAL MÃO DE OBRA:	54,4400
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,91%):	0,337
				Custo Horário da Execução:	337,1994
				Produção da Equipe:	50,0000
				Custo Unitário da Execução:	6,7500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0099	0,0099
TOTAL MATERIAIS:				0,0099

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:				1,6170
Custo Direto Total:				8,3769
VALOR:				8,38

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante Mercedes Benz 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,7207	18,4656	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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora Caterpillar 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,4838	23,3203	83,3857
E007 Trator Agrícola Massey Ferguson MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,8292	16,2983	58,0646
E013 Rolo Compactador Dynapac CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,6885	16,2983	118,6885
E101 Grade de Discos Marchesan - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6515	0,0000	2,5195
E407 Caminhão Tanque Mercedes Benz 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,5098	18,4656	228,8122
TOTAL EQUIPAMENTOS:						491,4705

MÃO DE OBRA

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 MÃO DE OBRA:				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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora Caterpillar 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,4838	23,3203	140,4478
E007 Trator Agrícola Massey Ferguson MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,8292	16,2983	47,7744

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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	BDI:	19,63%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,9	0,12011
SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,9	74,47% 01/2018



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor com BDI
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11.25t vibrat	1.0000	1.0000	0.0000	118.8885	118.8885
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1.0000	0.5200	0.4800	3.6515	3.6515
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1.0000	0.7800	0.2200	139.0758	139.0758
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1.4900	1.0000	0.0000	154.7207	154.7207
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2.0000	0.5400	0.4600	157.5098	157.5098
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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
A 01 100 01 Limpeza	m2	0.7000	0.4500	0.3150
A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0.2000	2.3600	0.4720
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

7.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras :New Holland : 7D - com lâmina	1.0000	1.0000	0.0000	124.6383	23.3203	124.6383
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1.0000	0.2400	0.7600	173.4838	23.3203	59.3595
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1.0000	0.5600	0.4400	138.6341	23.3203	87.8960

TOTAL EQUIPAMENTOS:	271.8938
----------------------------	-----------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1.0000	26.0900	26.0900
T701 Servente	H	3.0000	9.4500	28.3500

TOTAL MÃO DE OBRA:	54.4400
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51%)	11.1655
Custo Horário da Execução:	337.4994
Produção da Equipe:	50.0000
Custo Unitário da Execução:	6.7500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	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 (conv)	m2	0.7000	0.9100	0.6370
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (conv)	m3	0.2000	4.9000	0.9800

TOTAL SERVIÇOS:	1,6170
Custo Direto Total:	8,3769
VALOR:	8,38

7.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1.0000	1.0000	0.0000	154.7207	18.4656	154.7207

TOTAL EQUIPAMENTOS:	154,7207
----------------------------	-----------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL _ TEOTONIO	DATA:	03/04/2018	BDI:	19.63%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118.46%	
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118.46%	74.47% 01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

7.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1.0000	0.4000	0.6000	173.4838	23.3203	83.3857
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1.0000	0.6900	0.3100	76.8292	16.2983	58.0646
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1.0000	1.0000	0.0000	118.6885	16.2983	118.6885
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1.0000	0.6900	0.3100	3.6515	0.0000	2.5195
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2.0000	0.6900	0.3100	157.5098	18.4656	228.8122
TOTAL EQUIPAMENTOS:						491.4705

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 MÃO DE OBRA:		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

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

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



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **LAVRAS DA MANGABEIRA-CE**

O Licitante **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA - ME**, CNPJ n.º 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 inteiramente 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 Setenta 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 iniciado dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços.

Proponente: **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO, INDÚSTRIAL 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 Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE
Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL TEOTONIO	DATA : 03/04/2018		BDI : 19,83%		
LOÇAL:		DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SICRO	2016-11 SEM DESONERACAO	116,48%		
			SINAPI	2017-11 SEM DESONERACAO	116,19%	74,4%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1	TRECHO SÍTIO FLORES/OITIS/RECANTO CE 385(BR230)	101.147,77	8,26
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	101.147,77	0,15
1.2	TERRAPLENAGEM	101.147,77	8,13
2	TRECHO SÍTIO VARAS CE 385(BR230)	353.526,21	18,17
2.1	TERRAPLENAGEM	353.526,21	18,17
3	TRECHO SÍTIO CARAPICHO/GAVIÃO/BARRA DA PENDÊNCIA	425.806,65	21,89
3.1	TERRAPLENAGEM	425.806,65	21,89
4	TRECHO SÍTIO CAJAZEIRAS DOS ROBERTOS/COLÉGIO	138.630,94	7,13
4.1	TERRAPLENAGEM	138.630,94	7,13
5	TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA	391.812,47	20,14
5.1	TERRAPLENAGEM	391.812,47	20,14
6	TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA 01	52.458,67	2,70
6.1	TERRAPLENAGEM	52.458,67	2,70
7	TRECHO SÍTIO BAIXIO/ROSÁRIO	102.984,25	5,29
7.1	TERRAPLENAGEM	102.984,25	5,29
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	319.248,77	16,41
VALOR ORÇAMENTO:		1.626.330,96	100,00
VALOR BDI TOTAL:		319.248,77	
VALOR TOTAL:		1.945.579,73	

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

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


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

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE
 Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - TEOTÔNIO	DATA:	03/04/2018	BDI:	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO 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 AÇO 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/ base 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/ base 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/GAVIÃO/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/ base 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/COLÉGIO					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/ base 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/MANIÇOBA					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/ base 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/MANIÇOBA 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/ base 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 BAIXIO/ROSÁRIO					102.984,25
7.1		TERRAPLENAGEM					102.984,25
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	3.532,71	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

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

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE
Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL _ TEOTONIO	DATA:	03/04/2018	BILHETE:	19.631
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48	03/2017
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,10	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav	SICRO	tkm	15.148,26	0,92	13.936,40
7.4	5 S 01 510 00	Compacção 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

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

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


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

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

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:
SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO
FINAPI: 2017/11 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÃO S PROPRIAS:



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	20,00	20,00	40,00	101.111,77
			32.222,35	32.222,35	32.222,35	64.444,72	
2	TRECHO SÍTIO VARAS CE 385(BR230)	353.526,21	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			70.705,24	70.705,24	106.057,86	106.057,87	
3	TRECHO SÍTIO CARAPICHO/GAVIÃO/BARRA DA PENDÊNCIA	425.806,65		30,00	30,00	40,00	100,00
				127.742,00	127.742,00	170.322,65	
4	TRECHO SÍTIO CAJAZEIRAS DOS ROBERTOS/COLÉGIO	138.630,94		20,00	40,00	40,00	100,00
				27.726,19	55.452,38	55.452,37	
5	TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA	391.812,47		30,00	40,00	30,00	100,00
				117.543,74	156.724,99	117.543,74	
6	TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA 01	52.458,67			50,00	50,00	100,00
					26.229,34	26.229,33	
7	TRECHO SÍTIO BAIXO/ROSÁRIO	102.984,25			50,00	50,00	100,00
					51.492,13	51.492,12	
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	319.248,77	6,33	23,11	34,18	36,38	100,00
			20.208,45	73.778,39	109.119,23	116.142,70	
		1.945.579,73	123.136,04	572.853,95	1.237.894,23	1.945.579,73	1.945.579,73

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

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

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE
 Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL TEOTONIO	DATA:	03/04/2018	BDI:	19,63%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SICRO	2016:11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		03/2017
		SINAPI	2017:11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,2500
L	Lucro	5,0000
	TOTAL	5,2500

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,5000
DF	Despesas financeiras	0,8000
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	3,8000

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (0,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,0000
	TOTAL	8,6500

BDI = 19,63%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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

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

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE
Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
 FONTE: VERSÃO: HORAS: 19,0000
 SICR: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 130
 SINAPI: 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 110 74,47% 01/2015
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
a	1		
1	a	118,4800	74,5100
TOTAL		118,4800	74,5100

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	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 %
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

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

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

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

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

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE
 Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL _ TEOTONIO	DATA: 03/04/2018	BDI: 19.63%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	REF.:
		115	74,47%



1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.00000000	4,83	4,83
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4.00000000	7,63	30,52
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1.00000000	88,72	88,72
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.11000000	10,89	1,20
TOTAL MATERIAL:						195,28

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	19,16	19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	14,30	28,60
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.01000000	201,15	2,01
TOTAL SERVICOS:						49,77
VALOR:						245,03

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora Caterpillar 120K -	1.0000	0.7800	0.2200	173.4838	23.3203	140.4478
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1.0000	0.5200	0.4800	76.8292	16.2983	47.7744
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop 11.25t vibrat	1.0000	1.0000	0.0000	118.6885	16.2983	118.6885
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1.0000	0.5200	0.4800	3.6515	0.0000	1.8988
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop 25 t	1.0000	0.7800	0.2200	139.0758	16.2983	112.0648
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1.4900	1.0000	0.0000	154.7207	18.4656	230.5338
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2.0000	0.5400	0.4600	157.5098	18.4656	187.0989
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

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

1.2.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras New Holland : 7D - com lâmina	1.0000	1.0000	0.0000	124.6383	23.3203	124.6383
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1.0000	0.2400	0.7600	173.4838	23.3203	59.3595
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1.0000	0.5600	0.4400	138.6341	23.3203	87.8960
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271.8938

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1.0000	26.0900	26.0900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:
SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2017/11 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PROPRIAS:



T701	Servente	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: 65,6056
					Produção da Equipe: 50,0000
					Custo Unitário da Execução: 6,7500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0099
				TOTAL MATERIAIS: 0,0099

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000
				TOTAL SERVIÇOS: 1,6170
				Custo Direto Total: 8,3769
				VALOR: 8,38

1.2.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E404	Caminhão Basculante Mercedes Benz 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,7207	18,4656	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

1.2.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006	Motoniveladora Caterpillar 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,4838	23,3203	83,3857
E007	Trator Agrícola Massey Ferguson MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,8292	16,2983	58,0646
E013	Rolo Compactador Dynapac CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,6885	16,2983	118,6885
E101	Grade de Discos Marchesan - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6515	0,0000	2,5195
E407	Caminhão Tanque Mercedes Benz 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,5098	18,4656	228,8122
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	491,4705

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,0900
T701	Servente	H	2,0000	9,4500
				TOTAL MÃO DE OBRA: 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

2.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006	Motoniveladora Caterpillar 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,4838	23,3203	140,4478
E007	Trator Agrícola Massey Ferguson MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,8292	16,2983	47,7744



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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: 19.63%
SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 18.48%
SINAPI: 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118.19%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
E013	Rolo Compactador Dynapac CA-250-P - pé de carneiro autop. 11.25t vibrat	1,0000	118,6885	118,6885	16,2983	16,2983
E101	Grade de Discos Marchesan - GA 24 x 24	1,0000	3,6515	3,6515	0,0000	0,0000
E105	Rolo Compactador Caterpillar PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	139,0758	139,0758	16,2983	16,2983
E404	Caminhão Basculante Mercedes Benz 2726 K - 10 m3 -	1,4900	154,7207	230,5338	154,7207	230,5338
E407	Caminhão Tanque Mercedes Benz 2726 K - 10.000 l	2,0000	157,5098	315,0196	18,4656	18,4656
TOTAL EQUIPAMENTOS:						838,5070

Item	Descrição	Unidade	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

Item	Descrição	Unidade	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3600	0,4720
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

2.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

Equipamento	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E001	Trator de Esteiras New Holland 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,6383	23,3203	124,6383
E006	Motoniveladora Caterpillar 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,4838	23,3203	59,3595
E016	Carregadeira de Pneus Case W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,6341	23,3203	87,8960

TOTAL EQUIPAMENTOS: 271,8938

Item	Descrição	Unidade	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,0900	26,0900
T701	Servente	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

Item	Descrição	Unidade	Consumo	Valor Unitário	Custo Unitário
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0099	0,0099

TOTAL MATERIAIS: 0,0099

Item	Descrição	Unidade	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800

TOTAL SERVIÇOS:	1,6170
Custo Direto Total:	8,3769
VALOR:	8,38

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

Equipamento	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E404	Caminhão Basculante Mercedes Benz 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,7207	18,4656	154,7207

TOTAL EQUIPAMENTOS: 154,7207



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	BDI:	19.63%
VERSÃO:		HORA:	7.20
SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	MES:	3
SINAPI:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	REF:	03/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		118.19%	74.17%



Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	15,0000
Custo Horário da Execução:	15,7207
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9155
Custo Direto Total:	0,9155
VALOR:	0,92

2.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006	Motoniveladora Caterpillar 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,4838	23,3203	83,3857
E007	Trator Agrícola Massey Ferguson MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,8292	16,2983	58,0646
E013	Rolo Compactador Dynapac CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,6885	16,2983	118,6885
E101	Grade de Discos Marchesan - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6515	0,0000	2,5195
E407	Caminhão Tanque Mercedes Benz 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,5098	18,4656	228,8122

TOTAL EQUIPAMENTOS: 491,4705

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 MÃO DE OBRA: 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

3.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:
SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2017/11 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PROPRIAS



3.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras New Holland : 7D - com lâmina	1.0000	1.0000	0.0000	124.6383	23.3203	124.6383
E006	Motoniveladora Caterpillar : 120K -	1.0000	0.2400	0.7600	173.4838	23.3203	59.3595
E016	Carregadeira de Pneus Case W-20 E - 1.91 m3	1.0000	0.5600	0.4400	138.6341	23.3203	87.8960
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271.8938
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma				H	1.0000	26.0900
T701	Servente	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M980	Indenização de jazida				m3	1.0000	0.0099
TOTAL MATERIAIS:					0,0099		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)				m2	0.7000	0.9100
A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0.2000	4.9000	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/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1.0000	1.0000	0.0000	154.7207	18.4656	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	

3.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora Caterpillar : 120K -	1.0000	0.4000	0.6000	173.4838	23.3203	83.3857
E007	Trator Agrícola Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1.0000	0.6900	0.3100	76.8292	16.2983	58.0646
E013	Rolo Compactador Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1.0000	1.0000	0.0000	118.6885	16.2983	118.6885
E101	Grade de Discos Marchesan : - GA 24 x 24	1.0000	0.6900	0.3100	3.6515	0.0000	2.5195
E407	Caminhão Tanque Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2.0000	0.6900	0.3100	157.5098	18.4656	228.8122
TOTAL EQUIPAMENTOS:							491.4705
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma				H	1.0000	26.0900
T701	Servente	H	2.0000	9.4500	18.9000		
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,9900		
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %)						6.9779	
Custo Horário da Execução:						543.4384	