



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
FONTE:	VERSÃO
SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2.6770
Custo Direto Total:	2.6770
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	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

4.1.2. 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 %)	11,1656
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	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



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:
 SICO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2017/11 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,9000	0,9600
				TOTAL SERVIÇOS:	8,3769
				Custo Direto Total:	8,3769
				VALOR:	8,38

4.1.3. 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 Bascularite 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

4.1.4. 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

5.1.1. 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



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 PRÓPRIAS



Custo Horário de Execução:	27.8162
Produção da Equipe:	168.0000
Custo Unitário da Execução:	
TOTAL SERVIÇOS:	4.9960
Custo Direto Total:	10.4592
VALOR:	10.46

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

5.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (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 %)					11.1656
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	0,0099
TOTAL MATERIAIS:					0,0099

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camadã vegetal em jazida (consv)	m2	0.7000	0.9100	0.6370
1 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

5.1.3. 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	

5.1.4. 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



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 PRÓPRIAS



E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,8292	16,2983	58,064
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	3,6515
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	

6.1.1. 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	

6.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (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 DESONERAC
SINAPI:	2017/11 SEM DESONERAC



T701	Servente	H	3,0000	9,4500	28,3500
			TOTAL MÃO DE OBRA:		50,4400
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (10,51 %):		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	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	0,6370
1 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	

6.1.3. 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	

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	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
VERSÃO:
 SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 48%
 SINAPI: 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1.0000	18.6885	18.6885
E101	Grade de Discos : Marchesan - GA 24 x 24	1.0000	3.6515	3.6515
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1.0000	16.2983	16.2983
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1.4900	154.7207	230.5338
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2.0000	157.5098	315.0196
TOTAL EQUIPAMENTOS:				838,5070

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	40,3100	40,3100
T701	Servente	H	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	0,4500	0,3150
A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	2,3600	0,4720
A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	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 (consv) (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	26,0900	26,0900
T701	Servente	H	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	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 (consv)	m2	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:				1,6170
Custo Direto Total:				8,3769
VALOR:				8,38

7.1.2.3 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
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48%
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19%



Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	15,5100
Produção da Equipe:	0,0000
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)

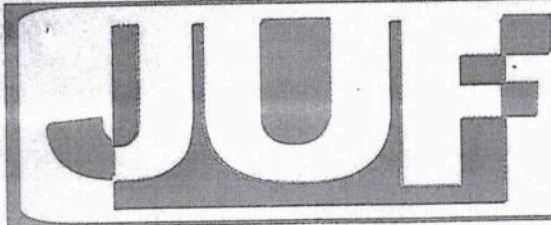
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,4838	23,3203	83,3857
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,8292	16,2983	58,0646
E013 Rolo Compactador : 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.

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



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



PROPOSTA DE PREÇOS

A
Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira/CE
Comissão Permanente de Licitação
REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2018.02.21.02

Objeto: CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, CONFORME PROJETOS EM ANEXO.

A empresa **JOSÉ URIAS FILHO – ME**, com sede no Sítio Volta, Zona Rural de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 05.736.096/0001-74, vem apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 1.937.424,25 (Um milhão, novecentos e trinta e sete mil, quatrocentos e vinte e quatro reais e vinte e cinco centavos)** conforme planilhas em anexo. Com prazo de execução de 04 (quatro) Meses.

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 **José Urias Filho**, Portador da Carteira nº **99029235277** e do CPF nº **161.206.518-02**, como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da Licitação

Finalizando, informamos 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 partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MÊS.

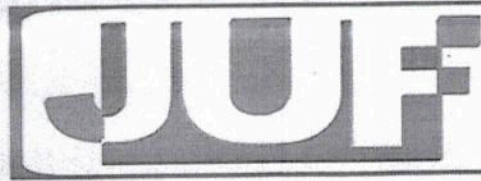
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 02 DE ABRIL DE 2018


José Urias Filho
Sócio Diretor
CPF: 161.206.518-02


JUF-SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS-ME
CNPJ: 05.736.096/0001-74
Manoel Dias de Almeida Murta
Engenheiro Civil
CREA Nº MG 174.422-D

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



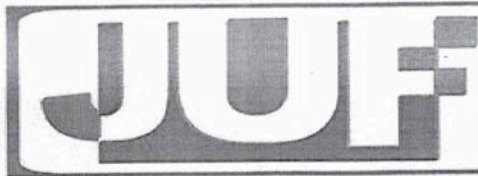
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE / CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	DATA : 02/04/2018	BDI : 19,63%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		TRECHO SÍTIO FLORES/OITIS/RECANTO CE 385(BR230)					151.062,56
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.814,24
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	234,52	2.814,24
1.2		TERRAPLENAGEM					148.248,32
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	4.973,75	9,86	49.041,18
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	6.631,67	7,89	52.323,88
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	35.651,86	0,85	30.304,08
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	6.631,67	2,50	16.579,18
2		TRECHO SÍTIO VARAS CE 385(BR230)					332.056,45
2.1		TERRAPLENAGEM					332.056,45
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	11.276,82	9,85	111.076,88
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	15.035,76	7,89	118.632,15
2.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	75.299,09	0,86	64.757,22
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	15.035,76	2,50	37.589,40
3		TRECHO SÍTIO CARAPICHO/GAVIÃO/BARRA DA PEDÊNCIA					400.412,04
3.1		TERRAPLENAGEM					400.412,04
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	13.154,20	9,85	129.568,87
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	17.538,93	7,89	138.382,16
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	102.427,35	0,86	88.087,52
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	17.538,93	2,53	44.373,49
4		TRECHO SÍTIO CAJAZEIRAS DOS ROBERTOS/COLEGIO					130.483,58
4.1		TERRAPLENAGEM					130.483,58
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	4.967,90	9,86	48.983,49
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	6.623,87	7,89	52.262,33
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	14.572,51	0,87	12.678,08
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	6.623,87	2,50	16.559,68
5		TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA					369.136,48
5.1		TERRAPLENAGEM					369.136,48
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	10.358,12	9,85	102.027,48
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	13.810,82	7,89	108.967,37
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	142.085,72	0,87	123.614,58
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	13.810,82	2,50	34.527,05
6		TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA 01					49.350,12
6.1		TERRAPLENAGEM					49.350,12
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.832,83	9,88	18.108,36
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.443,77	7,89	19.281,35
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	6.893,40	0,86	5.850,98

JUF-SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS-ME
 CNPJ: 05.736.096/0001-74
 Manoel Dias de Almeida Murta
 Engenheiro Civil
 CREA Nº MG 174.422-D

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.443,77	2,50	
7	TRECHO SÍTIO BAIXIO/ROSÁRIO						96.799,83
7.1	TERRAPLENAGEM						96.799,83
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	3.532,71	9,86	34.832,52
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	4.710,28	7,99	37.164,11
7.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	15.148,25	0,86	13.027,50
7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	4.710,28	2,50	11.775,70
VALOR ORÇAMENTO:							1.529.300,06
VALOR BDI TOTAL:							408.124,19
VALOR TOTAL:							1.937.424,25

Manoel Dias de Almeida Murta
JUF-SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS-ME
CNPJ: 05.736.096/0001-74
Manoel Dias de Almeida Murta
Engenheiro Civil
CREA N° MG 174.422-D

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME
JOSÉ URIAS FILHO - ME
 CNPJ: 05.736.096/0001-74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE / CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	DATA: 02/04/2018	BDI: 19,00%																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,9%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,9%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,9%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2018	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,9%	-	03/2018	SICRO	2017/01	-	-	01/2017	SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,9%	-	01/2018																																	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2018																																	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,9%	-	03/2018																																	
SICRO	2017/01	-	-	01/2017																																	
SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					

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

MATERIAL	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIO	SINAPI	M	0,94966312	5,10	4,84
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,79865248	7,65	29,06
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,94966312	160,00	151,95
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10446294	11,70	1,22
TOTAL MATERIAL:						187,07

SERVICO	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94966312	19,22	18,25
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89932624	14,32	27,20
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	0,00949663	210,37	2,00
TOTAL SERVICO:						47,45
VALOR:						234,52

1.2.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,65884932	0,45	0,30
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18824266	2,37	0,45
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,08239530	3,69	3,99
TOTAL SERVICO:						4,74

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00436992	174,88	0,76
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00123253	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00291328	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00268918	16,43	0,04
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00560246	119,65	0,67
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00291328	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00268918	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00436992	140,20	0,61
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00123253	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00834767	155,97	1,30
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00605066	158,78	0,96
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00515427	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,74

MAO DE OBRA	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00436992	40,64	0,23
T701	Servente	SICRO	H	0,01680737	10,53	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39

GERAL	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL GERAL:						239,26

JOSÉ URIAS FILHO
 CNPJ: 05.736.096/0001-74
 Engenheiro Civil
 CREA - MG 174.122-0/2014

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)

SICRO

%

1,00000000

0,00

TOTAL GERAL: 3214

VALOR:

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

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item M980 Indenização de jazida.

Table with columns: SERVICO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items 1 A 01 100 02 and 1 A 01 105 02.

Table with columns: EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items E001, E006, E016.

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items T501 and T701.

Table with columns: GERAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%).

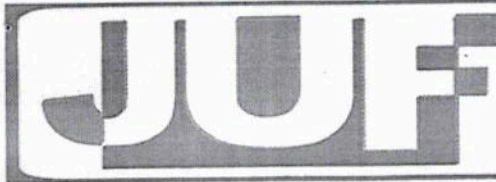
1.2.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

Table with columns: EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item E404 Caminhão Basculante.

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

Table with columns: EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items E006, E007, E013, E101, E407.

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



T701	Servente	SICRO	H	0,00924569		
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
					TOTAL GERAL:	0,03
					VALOR:	2,50

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,65817784	0,45
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18805081	2,37
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,08129218	3,69
TOTAL SERVICOS:					4,73

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00436547	174,88
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00123128	23,51
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00291031	77,45
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00268644	16,43
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00559675	119,65
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00291031	3,68
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00268644	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00436547	140,20
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00123128	16,43
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00833916	155,97
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00604449	158,78
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00514901	18,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,73

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00559675	40,64
001	Servente	SICRO	H	0,01679025	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39

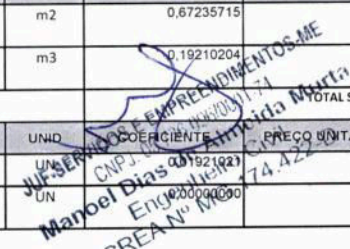
GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR:					9,85

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

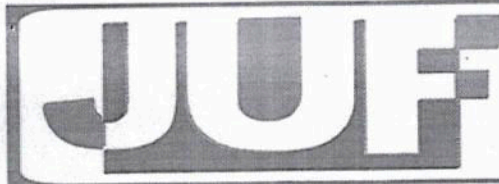
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,96051021	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,67235715	0,91
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19210204	4,94
TOTAL SERVICOS:					1,58

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01921021	125,64
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51



SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



ITEM	DESCRIÇÃO	SICRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED06	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00461044	174,88	0,81
ED06	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01459974	23,51	0,34
ED16	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01075771	139,70	1,50
ED16	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00845249	23,51	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,27

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01921021	26,31	0,51
T701	Servente	SICRO	H	0,05763062	9,53	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						0,22
VALOR:						7,89

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00551372	155,97	0,86
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,86
VALOR:						0,86

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00184913	174,88	0,32
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00277371	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00318976	77,45	0,25
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00143307	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00462284	119,65	0,55
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00318976	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00143307	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637952	158,78	1,01
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00286617	18,61	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,29

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00462284	26,31	0,12
T701	Servente	SICRO	H	0,00924569	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR:						2,50

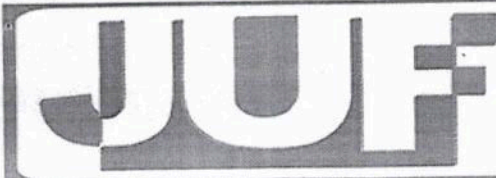
3.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,65817784	0,45	0,30
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18805081	2,37	0,45
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,08129919	3,69	3,99
TOTAL SERVIÇO:						4,73

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00461044	174,88	0,76



SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



MACRO OBRA	DESCRICO	SICRO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00123128		
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00291031	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00268644	16,43	0,04
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00559675		0,07
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00291031	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00268644	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00436547	140,20	0,61
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00123128	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00833916	155,97	1,30
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00604449	158,78	0,96
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00514901	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,73
MACRO OBRA	DESCRICO	SICRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00559675	40,64	0,23
T701	Servente	SICRO	H	0,01679025	9,53	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
GERAL	DESCRICO	SICRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						0,06
VALOR:						9,85

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

MATERIAL	DESCRICO	SICRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,96051021	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVICO	DESCRICO	SICRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,67235715	0,91	0,61
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19210204	4,94	0,95
TOTAL SERVICO:						1,56
EQUIPAMENTO	DESCRICO	SICRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01921021	125,64	2,41
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00461044	174,88	0,81
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01459975	23,51	0,34
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01075771	139,75	1,50
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00845249	23,51	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,27
MAO DE OBRA	DESCRICO	SICRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01921021	26,31	0,51
T701	Servente	SICRO	H	0,05763062	9,53	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06
GERAL	DESCRICO	SICRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						0,22
VALOR:						7,89

3.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	SICRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6

JUF SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS ME
 CNPJ: 05.736.096/0001-74
 Manoel Duarte Almeida Filho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº: ME 114.422-D