



RS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.21.02
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal De Lavras da Mangabeira – CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.21.02**, com data de abertura marcada para o dia 03 de Abril de 2018, às 09h00min, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **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.
- **VALOR TOTAL: R\$ 1.934.484,64 (Um Milhão Novecentos e Trinta e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Quatro reais e Sessenta e Quatro centavos)**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

EMPRESA PROPONENTE: MENDONÇA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO MOACIR MOTA Nº 261 – BAIRRO VILA MOTA – ASSARÉ– CE
CNPJ: 21.106.785/0001-51
FONES: (88) 9 9617 – 0350 / (88) 2141 – 3979
VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.

ASSARÉ – CE
28 DE MARÇO DE 2018


Mendonça Construções e Serviços
Celiane Nascimento Mendonça
CPF: 642.234.773-15

RUA RAIMUNDO MOACIR MOTA, Nº 261 – BAIRRO VILA MOTA – ASSARÉ– CE
CNPJ: 21.106.785/0001-51 INSC. MUNICIPAL: 1211594/2015
EMAIL: rsconstrucoeseireli@gmail.com /Fone: (88) 9 9617-0350 / (88) 2141-3979



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	28/03/2018	BDI:	19,63%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERACÃO	118,48%	03/2017	50
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERACÃO	118,48%	74,47%	01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	TRECHO SÍTIO FLORES/OITIS/RECANTO CE 385(BR230)	160.213,68	8,28
2	TRECHO SÍTIO VARAS CE 385(BR230)	351.570,35	18,17
3	TRECHO SÍTIO CARAPICHO/GAVIÃO/BARRA DA PENDÊNCIA	423.379,27	21,89
4	TRECHO SÍTIO CAJAZEIRAS DOS ROBERTOS/COLÉGIO	137.955,31	7,13
5	TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA	389.286,75	20,12
6	TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA 01	52.195,15	2,70
7	TRECHO SÍTIO BAIXIO/ROSÁRIO	102.455,95	5,30
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	317.428,18	16,41
		VALOR ORÇAMENTO:	1.617.056,46 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	317.428,18
		VALOR BDI:	317.428,18
		VALOR TOTAL:	1.934.484,64

Um Milhão Novecentos e Trinta e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Quatro reais e Sessenta e Quatro centavos

Mendonça Construções e Serviços
Celiãne Nascimento Mendonça
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 28/03/2018		BDI: 19,63%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SICRO	2016/11 SEM DESONERACAO	118,48%	03/2018
SINAPI	2017/11 SEM DESONERACAO	118,19%	74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	TRECHO SÍTIO FLORES/OITIS/RECANTO CE 385(BR230)						160.213,68
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.929,32
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	244,11	2.929,32
1.2	TERRAPLENAGEM						157.284,36
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.973,75	10,42	51.826,48
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.631,67	8,34	55.308,13
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	35.651,86	0,91	32.443,19
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.631,67	2,67	17.706,56
2	TRECHO SÍTIO VARAS CE 385(BR230)						351.570,35
2.1	TERRAPLENAGEM						351.570,35
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	11.276,82	10,42	117.504,46
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	15.035,76	8,34	125.398,24
2.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	75.299,09	0,91	68.522,17
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	15.035,76	2,67	40.145,48
3	TRECHO SÍTIO CARAPICHO/GAVIÃO/BARRA DA PENDÊNCIA						423.379,27
3.1	TERRAPLENAGEM						423.379,27
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	13.154,20	10,42	137.066,76
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	17.538,93	8,34	146.274,68
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	102.427,35	0,91	93.208,89
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	17.538,93	2,67	46.828,94
4	TRECHO SÍTIO CAJAZEIRAS DOS ROBERTOS/COLÉGIO						137.955,31
4.1	TERRAPLENAGEM						137.955,31
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.967,90	10,42	51.765,52
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.623,87	8,34	55.243,08
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	14.572,51	0,91	13.260,98
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.623,87	2,67	17.685,73
5	TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA						389.286,75
5.1	TERRAPLENAGEM						389.286,75
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	10.358,12	10,42	107.931,61
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	13.810,82	8,34	115.182,24
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	142.085,72	0,91	129.298,01
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	13.810,82	2,67	36.874,89
6	TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA 01						52.195,15
6.1	TERRAPLENAGEM						52.195,15
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.832,83	10,42	19.098,09
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.443,77	8,34	20.381,04
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.803,46	0,91	6.191,15
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.443,77	2,67	6.524,87
7	TRECHO SÍTIO BAIXIO/ROSÁRIO						102.455,95
7.1	TERRAPLENAGEM						102.455,95
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	3.532,71	10,42	36.810,84
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	4.710,28	8,34	39.283,74
7.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	15.148,26	0,91	13.784,92
7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	4.710,28	2,67	12.576,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RS
CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS

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

DATA: 28/03/2018
BDI: 19,63%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **REF.**
SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2017
SINAPI 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR ORÇAMENTO:	1.617.056,46
						VALOR BDI TOTAL:	317.428,18
						VALOR BDI:	317.428,18
						VALOR TOTAL:	1.934.484,64
Um Milhão Novecentos e Trinta e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Quatro reais e Sessenta e Quatro centavos							


Mendonça Construções e Serviços
Celiane Nascimento Mendoça
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Aencar Araes
Eng. Civil
CREA/PE 013574



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL					
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE					
DATA :	28/03/2018	VERBÃO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	BDI : 19,63%		
FONTE	SICRO	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	118,48%	-	03/2017
				118,19%	74,47%	01/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	TRECHO SÍTIO FLORES/OITIS/RECANTO CE 385(BR230)	160.213,68	20,00 % 32.042,74	20,00 % 32.042,74	20,00 % 32.042,74	40,00 % 64.085,46	100,00 % 160.213,68
2	TRECHO SÍTIO VARAS CE 385(BR230)	351.570,35	20,00 % 70.314,07	20,00 % 70.314,07	30,00 % 105.471,11	30,00 % 105.471,10	100,00 % 351.570,35
3	TRECHO SÍTIO CARAPICHO/GAVIÃO/BARRA DA	423.379,27	30,00 % 127.013,78	30,00 % 127.013,78	30,00 % 127.013,78	40,00 % 169.351,71	100,00 % 423.379,27
4	TRECHO SÍTIO CAJAZEIRAS DOS ROBERTOS/COLÉGIO	137.955,31	20,00 % 27.591,06	20,00 % 27.591,06	40,00 % 55.182,12	40,00 % 55.182,13	100,00 % 137.955,31
5	TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA	389.286,75	30,00 % 116.786,03	30,00 % 116.786,03	40,00 % 155.714,70	30,00 % 116.786,02	100,00 % 389.286,75
6	TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA 01	52.195,15			50,00 % 26.097,58	50,00 % 26.097,57	100,00 % 52.195,15
7	TRECHO SÍTIO BAIXIO/ROSÁRIO	102.455,95			50,00 % 51.227,98	50,00 % 51.227,97	100,00 % 102.455,95
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	317.428,18	6,33 % 20.093,20	23,11 % 73.357,65	34,18 % 108.496,95	36,38 % 115.480,38	100,00 % 317.428,18
		1.934.484,64	122.450,01	447.105,33	661.246,96	703.682,34	1.934.484,64
			122.450,01	569.555,34	1.230.802,30	1.934.484,64	


Mendirica Construções e Serviços
Celiara Nascimento Menonça
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Aencar Araes
Eng. Civil
CREA/PE 013574



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA: 28/03/2018	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	



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

MATERIAL	FORTE	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	4,81	4,81
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,60	30,40
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	158,11	158,11
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,85	1,19
TOTAL MATERIAL:					194,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,25	28,50
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	200,37	2,00
TOTAL SERVICO:					49,59

VALOR:	244,11
VALOR SEM ENCARGOS:	225,78
VALOR ENCARGOS (118.19%):	18,33
VALOR BDI (19.63%):	47,92
QUANTIDADE:	12,00
VALOR BDI TOTAL:	575,04

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	172,8193	23,2310	139,9099
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	76,5349	16,2358	47,5913
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	118,2339	16,2358	118,2339
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,6375	0,0000	1,8915
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	138,5431	16,2358	111,6355
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	154,1280	18,3948	229,6507
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	156,9064	18,3948	186,3821
TOTAL EQUIPAMENTOS:						835,2949

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,1600	40,1600
T701 Servente	H	3,0000	9,4100	28,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:				68,3900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				10,6073
Custo Horário da Execução:				914,2922
Produção da Equipe:				168,0000
Custo Unitário da Execução:				5,4422

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	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6500	4,1975

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	28/03/2018		
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	BDI:	19,63%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% 03/2017
			SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 01/2018

TOTAL SERVIÇOS: 4.973,75

Custo Direto Total: 10,4247

VALOR: 10,42

VALOR SEM ENCARGOS: 9,87

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,55

VALOR BDI (19.63%): 2,05

QUANTIDADE: 4.973,75

VALOR BDI TOTAL: 10.196,19

1.2.2. 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	1,00	1,0000	0,0000	124,1608	23,2310	124,1608
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	172,8193	23,2310	59,1322
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	138,1030	23,2310	87,5593
TOTAL EQUIPAMENTOS:						270,8523

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,9900	25,9900
T701 Servente	H	3,0000	9,4100	28,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,2200
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				11,1205
Custo Horário da Execução:				336,1928
Produção da Equipe:				50,0000
Custo Unitário da Execução:				6,7239

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	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8800	0,9760
TOTAL SERVIÇOS:				1,6060
Custo Direto Total:				8,3398

VALOR: 8,34

VALOR SEM ENCARGOS: 7,45

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,89

VALOR BDI (19.63%): 1,64

QUANTIDADE: 6.631,67

VALOR BDI TOTAL: 10.875,94

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 -	1,00	1,0000	0,0000	154,1280	18,3948	154,1280
TOTAL EQUIPAMENTOS:						154,1280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	28/03/2018	BDI:	19,63%
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	18,48%	03/2018
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	74,47%	01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	154,1280
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9120
Custo Direto Total:	0,9120
VALOR:	0,91
VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (19,63%):	0,18
QUANTIDADE:	35.651,86
VALOR BDI TOTAL:	6.417,33

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 -	1,00	0,4000	0,6000	172,8193	23,2310	83,0663
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	76,5349	16,2358	57,8422
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	118,2339	16,2358	118,2339
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,6375	0,0000	2,5099
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	156,9064	18,3948	227,9356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						489,5879

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,9900	25,9900
T701 Servente	H	2,0000	9,4100	18,8200
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,8100

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	6,9500
Custo Horário da Execução:	541,3479
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6667
Custo Direto Total:	2,6667
VALOR:	2,67
VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14
VALOR BDI (19,63%):	0,52
QUANTIDADE:	6.631,67
VALOR BDI TOTAL:	3.448,47

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 -	1,00	0,7800	0,2200	172,8193	23,2310	139,9099
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	76,5349	16,2358	47,5913
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	118,2339	16,2358	118,2339
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,6375	0,0000	1,8915
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	138,5431	16,2358	111,6355

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	28/03/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	BDI:	19,63%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE		
		FONTE: SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2017/11 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	VERSÃO: 118,48% 74,47%	HORA: 118,48% 74,47% MES: 03/2018 04/2018

E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	154,1280	18,3948	229,6507
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	156,9064	18,3948	188,3821
TOTAL EQUIPAMENTOS:							835,2949

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,1600	40,1600
T701 Servente	H	3,0000	9,4100	28,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:				68,3900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				10,6073
Custo Horário da Execução:				914,2922
Produção da Equipe:				168,0000
Custo Unitário da Execução:				5,4422

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6500	4,1975
TOTAL SERVIÇOS:				4,9825
Custo Direto Total:				10,4247
VALOR:				10,42
VALOR SEM ENCARGOS:				9,87
VALOR ENCARGOS (118,48%):				0,55
VALOR BDI (19,63%):				2,05
QUANTIDADE:				11.276,82
VALOR BDI TOTAL:				23.117,48

2.1.2. 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	1,00	1,0000	0,0000	124,1608	23,2310	124,1608
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	172,8193	23,2310	59,1322
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	138,1030	23,2310	87,5593
TOTAL EQUIPAMENTOS:						270,8523

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,9900	25,9900
T701 Servente	H	3,0000	9,4100	28,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,2200
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				11,1205
Custo Horário da Execução:				336,1928
Produção da Equipe:				50,0000
Custo Unitário da Execução:				6,7239

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	0,9000	0,6300

Mendonça Construções e Serviços
 Celiiane Vasconcelos Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Araes
 Eng. Civil
 CREA/CE 013574

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA :	28/03/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	VERSÃO:	15
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SINAPI:	2017/11 SEM DESONERACAO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		BDI: 19,63% HORA: 118,48% MES: 118,19% REF: 03/2017 ITI: 03/2018

1.4.01.105.02 Expurgo de jazida (conv) m3 0,2000 4,8800 0,9760

TOTAL SERVIÇOS: 1,6060

Custo Direto Total: 8,3398

VALOR: 8,34

VALOR SEM ENCARGOS: 7,45

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,89

VALOR BDI (19,63%): 1,64

QUANTIDADE: 15.035,76

VALOR BDI TOTAL: 24.658,65

2.1.3.3 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 -	1,00	1,0000	0,0000	154,1280	18,3948	154,1280
TOTAL EQUIPAMENTOS:						154,1280

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 154,1280

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 0,9120

Custo Direto Total: 0,9120

VALOR: 0,91

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (19,63%): 0,18

QUANTIDADE: 75.299,09

VALOR BDI TOTAL: 13.553,84

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 -	1,00	0,4000	0,6000	172,8193	23,2310	83,0663
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	76,5349	16,2358	57,8422
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	118,2339	16,2358	118,2339
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,6375	0,0000	2,5099
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	156,9064	18,3948	227,9356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						489,5879

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9900	25,9900
T701	Servente	H	2,0000	9,4100	18,8200
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,8100


 Mendonça Construções e Serviços
 Celiiane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15


 Ricardo Luiz de Alencar Araes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	28/03/2018														
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	BDI:	19,63%														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>97P</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>09/2018</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	97P	09/2017	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	97P	09/2017														
SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	09/2018														

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	6,9500
Custo Horário de Execução:	54,3479
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6667
Custo Direto Total:	2,6667
VALOR:	2,67
VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14
VALOR BDI (19,63%):	0,52
QUANTIDADE:	15.035,76
VALOR BDI TOTAL:	7.818,60

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 -	1,00	0,7800	0,2200	172,8193	23,2310	139,9099
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	76,5349	16,2358	47,5913
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	118,2339	16,2358	118,2339
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,6375	0,0000	1,8915
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	138,5431	16,2358	111,6355
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	154,1280	18,3948	229,6507
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	156,9064	18,3948	186,3821
TOTAL EQUIPAMENTOS:						835,2949

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,1600	40,1600
T701 Servente	H	3,0000	9,4100	28,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:				68,3900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				10,6073
Custo Horário de Execução:				914,2922
Produção da Equipe:				168,0000
Custo Unitário da Execução:				5,4422

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	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6500	4,1975
TOTAL SERVIÇOS:				4,9825
Custo Direto Total:				10,4247
VALOR:				10,42
VALOR SEM ENCARGOS:				9,87
VALOR ENCARGOS (118,48%):				0,55
VALOR BDI (19,63%):				2,05
QUANTIDADE:				13.154,20
VALOR BDI TOTAL:				26.966,11

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

Mendonça Construções e Serviços
 Celijane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar A.
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	28/03/2017
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	VERSÃO:	3.079
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	124,1608	23,2310	124,1608
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	172,8193	23,2310	59,1322
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	138,1030	23,2310	87,5593
TOTAL EQUIPAMENTOS:						270,8523

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,9900	25,9900
T701 Servente	H	3,0000	9,4100	28,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,2200
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				11,1205
Custo Horário da Execução:				336,1928
Produção da Equipe:				50,0000
Custo Unitário da Execução:				6,7239

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	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8800	0,9760
TOTAL SERVIÇOS:				1,6060
Custo Direto Total:				8,3398

VALOR:	8,34
VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,89
VALOR BDI (19.63%):	1,64
QUANTIDADE:	17.538,93
VALOR BDI TOTAL:	28.763,85

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 -	1,00	1,0000	0,0000	154,1280	18,3948	154,1280
TOTAL EQUIPAMENTOS:						154,1280

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
Custo Horário da Execução:		154,1280
Produção da Equipe:		169,0000
Custo Unitário da Execução:		0,9120
Custo Direto Total:		0,9120
VALOR:		0,91
VALOR SEM ENCARGOS:		0,91
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR BDI (19.63%):		0,18
QUANTIDADE:		102.427,35
VALOR BDI TOTAL:		18.436,92

Mendonça Construções e Serviços
 Cel. e S. Casamento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Aencar Araes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/03/2018	Fis. BDI:	19,63%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RETT
SICRO	2016/11 SEM DESONERACAO	118,48%	-	03/2018
SINAPI	2017/11 SEM DESONERACAO	118,19%	74,47%	01/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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 -	1,00	0,4000	0,6000	172,8193	23,2310	83,0663
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	76,5349	16,2358	57,8422
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	118,2339	16,2358	118,2339
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,6375	0,0000	2,5099
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	156,9064	18,3948	227,9356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						489,5879

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,9900	25,9900
T701 Servente	H	2,0000	9,4100	18,8200
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,8100

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	6,9500
Custo Horário da Execução:	541,3479
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6667
Custo Direto Total:	2,6667
VALOR:	2,67
VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14
VALOR BDI (19,63%):	0,52
QUANTIDADE:	17.538,93
VALOR BDI TOTAL:	9.120,24

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 -	1,00	0,7800	0,2200	172,8193	23,2310	139,9099
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	76,5349	16,2358	47,5913
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	118,2339	16,2358	118,2339
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,6375	0,0000	1,8915
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	138,5431	16,2358	111,6355
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	154,1280	18,3948	229,6507
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	156,9064	18,3948	186,3821
TOTAL EQUIPAMENTOS:						835,2949

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,1600	40,1600
T701 Servente	H	3,0000	9,4100	28,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:				68,3900

[Assinatura]
Mendonça Construções e Serviços
Caiçara Assessoria Mendonça
CPF: 642.234.773-15

Ribeiro Luiz da Mota Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	28/03/2018	BDI:	19,63%
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%	03/2018
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	74,47%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,6073
Custo Horário da Execução:	914,2922
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4422
VALOR:	10,42
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,55
VALOR BDI (19,63%):	2,05
QUANTIDADE:	4.967,90
VALOR BDI TOTAL:	10.184,20

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	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6500	4,1975
TOTAL SERVIÇOS:				4,9825

Custo Direto Total: 10,4247

4.1.2. 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	1,00	1,0000	0,0000	124,1608	23,2310	124,1608
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	172,8193	23,2310	59,1322
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	138,1030	23,2310	87,5593
TOTAL EQUIPAMENTOS:						270,8523

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,9900	25,9900
T701 Servente	H	3,0000	9,4100	28,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,2200
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				11,1205
Custo Horário da Execução:				336,1928
Produção da Equipe:				50,0000
Custo Unitário da Execução:				6,7239

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	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8800	0,9760
TOTAL SERVIÇOS:				1,6060
Custo Direto Total:				8,3398
VALOR:				8,34
VALOR SEM ENCARGOS:				7,45
VALOR ENCARGOS (118,48%):				0,89
VALOR BDI (19,63%):				1,64

[Handwritten Signature]
Mendonça Construções e Serviços
Cássia Nascimento Mendonça
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Araes
Eng. Civil
CREAT/CE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/03/2018	BDI:	19,63%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

QUANTIDADE: 10.863,15
VALOR BDI TOTAL: 10.863,15

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 Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	154,1280	18,3948	154,1280
TOTAL EQUIPAMENTOS:						154,1280
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
Custo Horário da Execução:						154,1280
Produção da Equipe:						169,0000
Custo Unitário da Execução:						0,9120
Custo Direto Total:						0,9120
VALOR:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (19.63%):						0,18
QUANTIDADE:						14.572,51
VALOR BDI TOTAL:						2.623,05

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 -	1,00	0,4000	0,6000	172,8193	23,2310	83,0663
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	76,5349	16,2358	57,8422
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	118,2339	16,2358	118,2339
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,6375	0,0000	2,5099
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	156,9064	18,3948	227,9356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						489,5879

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,9900	25,9900
T701 Servente	H	2,0000	9,4100	18,8200
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,8100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				6,9500
Custo Horário da Execução:				541,3479
Produção da Equipe:				203,0000
Custo Unitário da Execução:				2,6667
Custo Direto Total:				2,6667
VALOR:				2,67
VALOR SEM ENCARGOS:				2,53
VALOR ENCARGOS (118.48%):				0,14
VALOR BDI (19.63%):				0,52
QUANTIDADE:				6.623,87
VALOR BDI TOTAL:				3.444,41

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 28/03/2018	BDI : 19,63%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	



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 -	1,00	0,7800	0,2200	172,8193	23,2310	139,9099
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	76,5349	16,2358	47,5913
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	118,2339	16,2358	118,2339
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,6375	0,0000	1,8915
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	138,5431	16,2358	111,6355
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	154,1280	18,3948	229,6507
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	156,9064	18,3948	186,3821
TOTAL EQUIPAMENTOS:						835,2949

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,1600	40,1600
T701 Servente	H	3,0000	9,4100	28,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:				68,3900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				10,6073
Custo Horário da Execução:				914,2922
Produção da Equipe:				168,0000
Custo Unitário da Execução:				5,4422

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	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6500	4,1975
TOTAL SERVIÇOS:				4,9825
Custo Direto Total:				10,4247
VALOR:				10,42
VALOR SEM ENCARGOS:				9,87
VALOR ENCARGOS (118.48%):				0,55
VALOR BDI (19.63%):				2,05
QUANTIDADE:				10.358,12
VALOR BDI TOTAL:				21.234,15

5.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

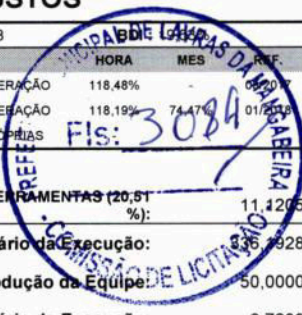
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	124,1608	23,2310	124,1608
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	172,8193	23,2310	59,1322
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	138,1030	23,2310	87,5593
TOTAL EQUIPAMENTOS:						270,8523

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,9900	25,9900
T701 Servente	H	3,0000	9,4100	28,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,2200

Mendonça Construções e Serviços
 Celiane Aparecida Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Menezes Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 28/03/2018		
	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



Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,4205
 Custo Horário da Execução: 836,3928
 Produção da Equipe: 50,0000
 Custo Unitário da Execução: 6,7239

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	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8800	0,9760
TOTAL SERVIÇOS:				1,6060

Custo Direto Total: 8,3398
VALOR: 8,34
VALOR SEM ENCARGOS: 7,45
VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,89
VALOR BDI (19.63%): 1,64
QUANTIDADE: 13.810,82
VALOR BDI TOTAL: 22.649,74

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 -	1,00	1,0000	0,0000	154,1280	18,3948	154,1280
TOTAL EQUIPAMENTOS:						154,1280

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000
Custo Horário da Execução: 154,1280
Produção da Equipe: 169,0000
Custo Unitário da Execução: 0,9120
Custo Direto Total: 0,9120
VALOR: 0,91
VALOR SEM ENCARGOS: 0,91
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (19.63%): 0,18
QUANTIDADE: 142.085,72
VALOR BDI TOTAL: 25.575,43

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 -	1,00	0,4000	0,6000	172,8193	23,2310	83,0663
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	76,5349	16,2358	57,8422
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	118,2339	16,2358	118,2339
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,6375	0,0000	2,5099
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	156,9064	18,3948	227,9356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						489,5879

Mendonça Construções e Serviços
 Celiene Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Aencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA: 28/03/2018	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 DESONERACÃO
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERACÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,9900	25,9900
T701 Servente	H	2,0000	9,4100	18,8200
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,8100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				6,9500
Custo Horário da Execução:				541,3479
Produção da Equipe:				203,0000
Custo Unitário da Execução:				2,6667
Custo Direto Total:				2,6667
VALOR:				2,67
VALOR SEM ENCARGOS:				2,53
VALOR ENCARGOS (118,48%):				0,14
VALOR BDI (19,63%):				0,52
QUANTIDADE:				13.810,82
VALOR BDI TOTAL:				7.181,63

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 -	1,00	0,7800	0,2200	172,8193	23,2310	139,9099
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	76,5349	16,2358	47,5913
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	118,2339	16,2358	118,2339
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,6375	0,0000	1,8915
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	138,5431	16,2358	111,6355
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	154,1280	18,3948	229,6507
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	156,9064	18,3948	186,3821
TOTAL EQUIPAMENTOS:						835,2949

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,1600	40,1600
T701 Servente	H	3,0000	9,4100	28,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:				68,3900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				10,6073
Custo Horário da Execução:				914,2922
Produção da Equipe:				168,0000
Custo Unitário da Execução:				5,4422

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	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6500	4,1975
TOTAL SERVIÇOS:				4,9825
Custo Direto Total:				10,4247
VALOR:				10,42
VALOR SEM ENCARGOS:				9,87
VALOR ENCARGOS (118,48%):				0,55

Mendonça Construções e Serviços
 Celiene Nasomanto Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/03/2018	BDI:	19,63%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (19,63%): 2.205
QUANTIDADE: 1.832,83
VALOR BDI TOTAL: 3.757,30

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	1,00	1,0000	0,0000	124,1608	23,2310	124,1608
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	172,8193	23,2310	59,1322
E016 Carregadeira de Pneu : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	138,1030	23,2310	87,5593
TOTAL EQUIPAMENTOS:						270,8523

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,9900	25,9900
T701 Servente	H	3,0000	9,4100	28,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,2200
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				11,1205
Custo Horário da Execução:				336,1928
Produção da Equipe:				50,0000
Custo Unitário da Execução:				6,7239

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	0,9000	0,6300
A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8800	0,9760
TOTAL SERVIÇOS:				1,6060
Custo Direto Total:				8,3398
VALOR:				8,34
VALOR SEM ENCARGOS:				7,45
VALOR ENCARGOS (118,48%):				0,89
VALOR BDI (19,63%):				1,64
QUANTIDADE:				2.443,77
VALOR BDI TOTAL:				4.007,78

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 -	1,00	1,0000	0,0000	154,1280	18,3948	154,1280
TOTAL EQUIPAMENTOS:						154,1280
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
Custo Horário da Execução:						154,1280
Produção da Equipe:						169,0000
Custo Unitário da Execução:						0,9120
Custo Direto Total:						0,9120
VALOR:						0,91

[Assinatura]
Mendonça Construções e Serviços
Celijane Nascimento Mendonça
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/03/2018	BDI:	19,63%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
SINAPI:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	01/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (19.63%): 0,18
 QUANTIDADE: 6.803,46
 VALOR BDI TOTAL: 1.224,62



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 -	1,00	0,4000	0,6000	172,8193	23,2310	83,0663
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	76,5349	16,2358	57,8422
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	118,2339	16,2358	118,2339
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,6375	0,0000	2,5099
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	156,9064	18,3948	227,9356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						489,5879

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,9900	25,9900
T701 Servente	H	2,0000	9,4100	18,8200
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,8100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				6,9500
Custo Horário da Execução:				511,7600
Produção da Equipe:				203,0000
Custo Unitário da Execução:				2,5210
Custo Direto Total:				2,5210
VALOR:				2,67
VALOR SEM ENCARGOS:				2,53
VALOR ENCARGOS (118.48%):				0,14
VALOR BDI (19.63%):				0,52
QUANTIDADE:				2.443,77
VALOR BDI TOTAL:				1.270,76

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 -	1,00	0,7800	0,2200	172,8193	23,2310	139,9099
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	76,5349	16,2358	47,5913
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	118,2339	16,2358	118,2339
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,6375	0,0000	1,8915
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	138,5431	16,2358	111,6355
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	154,1280	18,3948	229,6507
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	156,9064	18,3948	186,3821
TOTAL EQUIPAMENTOS:						835,2949

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,1600	40,1600
T701 Servente	H	3,0000	9,4100	28,2300