

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>68,3900</b>
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,6073
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>914,2922</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>168,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>5,4422</b>

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
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>4,9825</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>10,4247</b>
<b>VALOR:</b>	<b>10,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,48%):</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR BDI (19,63%):</b>	<b>2,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3.532,71</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>7.242,06</b>

**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	1,00	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>270,8523</b>

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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>54,2200</b>
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				11,1205
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>336,1928</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>50,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>6,7239</b>

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

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
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1,6060</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>8,3398</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,48%):</b>	<b>0,89</b>

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

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	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	REF.:	09/2017

VALOR BDI (19.63%): 1.64  
 QUANTIDADE: 2.710,28  
 VALOR BDI TOTAL: 7.724,86

Nº: 3089  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	154,1280	18,3948	154,1280
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>154,1280</b>
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>154,1280</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>169,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,9120</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,9120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (19.63%):</b>						<b>0,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>15.148,26</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>2.726,69</b>

**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 -	1,00	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>489,5879</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T701 Servente	H	2,0000	9,4100	18,8200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>44,8100</b>
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				6,9500
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>541,3479</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>203,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>2,6667</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>2,6667</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.48%):</b>				<b>0,14</b>
<b>VALOR BDI (19.63%):</b>				<b>0,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>4.710,28</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>				<b>2.449,35</b>

  
 Mendonça Construções e Serviços  
 Celiiane Assis de Mendonça  
 CPF: 642.234.773-15

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



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,25</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (0,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>




**BDI = 19,63%**

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

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

*[Handwritten Signature]*  
Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 28/03/2018		BDI : 19,63%														
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</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></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>74,47%</td> <td>01/2017</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		03/2017	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	74,47%	01/2017	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		03/2017															
SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	74,47%	01/2017															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
a	1		
1	a	118,48	74,51
<b>TOTAL</b>		<b>118,48</b>	<b>74,51</b>



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

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

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	<b>DATA :</b>	28/03/2018	<b>BDI :</b>	19,63%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	06/2017
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>

**Horista = 118,19%**  
**Mensalista = 74,47%**

**A + B + C + D**

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

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