

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME



**CARTA-PROPOSTA**

Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira-CE  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.21.02**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.21.02**, cujo objeto é a **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**, de acordo com projetos em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.935.886,17 (Um Milhão Novecentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Dezessete centavos)**, 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. Francisco Anivaldo Idalino Sales, Carteira de Identidade nº 29976881. Órgão Expedidor SSP-CE e CNPF nº 222.886.603-25, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que, nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, salários, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

Finalizando informando 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.

Atenciosamente,

Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória – 485 – Centro – Juazeiro do Norte-CE

CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agencia: 029 / Conta Corrente: 56939-0

Juazeiro do Norte-CE, 03 de Abril de 2018.

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME

CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales

CPF: 222.886.603-25

TITULAR

END: RUA DA GLÓRIA 485-CENTRO- JUAZEIRO DO NORTE-CE. CEP: 63.010.108

CNPJ: 18.413.043/0001-64. TEL: (88) 3571-1743



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

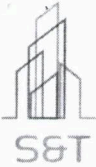
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

DATA : 29/03/2018

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>TRECHO SITIO FLORES/OITIS/RECANTO CE 385 (BR230)</b>					<b>160.332,36</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.931,96</b>
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	244,33	2.931,96
1.2		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>157.400,40</b>
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.973,75	10,43	51.876,21
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.631,67	8,35	55.374,44
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		<b>TRECHO SITIO VARAS CE 385(BR230)</b>					<b>351.833,48</b>
2.1		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>351.833,48</b>
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	11.276,82	10,43	117.617,23
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	15.035,76	8,35	125.548,60
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		<b>TRECHO SITIO CARAPICHO/GAVIÃO/BAREA DA PENDÊNCIA</b>					<b>423.686,21</b>
3.1		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>423.686,21</b>
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	13.154,20	10,43	137.198,31
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	17.538,93	8,35	146.450,07
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		<b>TRECHO SITIO CAJAZEIRAS DOS ROBERTOS/COLÉGIO</b>					<b>138.071,22</b>
4.1		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>138.071,22</b>
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.967,90	10,43	51.815,20
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.623,87	8,35	55.309,31
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		<b>TRECHO SITIO PÁTIO/MANIÇOBA</b>					<b>389.528,44</b>
		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>389.528,44</b>
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	10.358,12	10,43	108.035,19
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	13.810,82	8,35	115.320,35
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		<b>TRECHO SITIO PÁTIO/MANIÇOBA 01</b>					<b>52.237,92</b>
6.1		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>52.237,92</b>
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.832,83	10,43	19.116,42
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.443,77	8,35	20.405,48
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		<b>TRECHO SITIO BAIXIO/ROSÁRIO</b>					<b>102.538,38</b>
7.1		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>102.538,38</b>
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	3.532,71	10,43	36.846,17
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	4.710,28	8,35	39.330,84
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

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 29/03/2018	BDI : 19,63%				
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	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:							1.618.228,01
VALOR BDI:							317.658,16
VALOR TOTAL:							1.935.886,17
Um Milhão Novecentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Dezessete centavos							



S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Aníbal Idalino Sales  
CPF: 272.886.603-25  
TITULAR

José de Arimatéria Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNE 0601803000

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
**MUNICÍPIO:** LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
**ENDEREÇO:** DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

**DATA:** 29/03/2018    **VERSÃO:** 2016/11 SEM DESONERAÇÃO    **BDI:** 19,63%  
**FONTE:** SINAPI    **SICRO:** 2017/11 SEM DESONERAÇÃO    **HORA:** 118,48%    **MES:** 03/2017  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    2017/11 SEM DESONERAÇÃO    118,19%    74,47%    01/2018

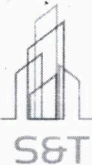
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	TRECHO SÍTIO FLORES/OITIS/RECANTO CE 385 (BR230)	160.332,36	20,00% 32.066,47	20,00% 32.066,47	20,00% 32.066,47	40,00% 64.132,95	100,00% 160.332,36
2	TRECHO SÍTIO VARAS CE 385(BR230)	351.833,48	20,00% 70.366,70	20,00% 70.366,70	30,00% 105.550,04	30,00% 105.550,04	100,00% 351.833,48
3	TRECHO SÍTIO CARAPICHO/GAVIÃO/BAREA DA	423.686,21		30,00% 127.105,86	30,00% 127.105,86	40,00% 169.474,49	100,00% 423.686,21
4	TRECHO SÍTIO CAJAZEIRAS DOS ROBERTOS/COLEGIO	138.071,22		20,00% 27.614,24	40,00% 55.228,49	40,00% 55.228,49	100,00% 138.071,22
5	TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA	389.528,44		30,00% 116.858,53	40,00% 155.811,38	30,00% 116.858,53	100,00% 389.528,44
6	TRECHO SÍTIO PÁTIO/MANIÇOBA 01	52.237,92			50,00% 26.118,96	50,00% 26.118,96	100,00% 52.237,92
7	TRECHO SÍTIO BAIXO/ROSÁRIO	102.538,38			50,00% 51.269,19	50,00% 51.269,19	100,00% 102.538,38
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	317.658,16	6,33% 20.107,76	23,11% 73.410,80	34,18% 108.575,56	36,38% 115.564,04	100,00% 317.658,16
		1.935.886,17	122.540,93	447.422,60	661.725,95	704.196,69	1.935.886,17
			122.540,93	569.963,53	1.231.689,48	1.935.886,17	



José de Armatéia Mourais Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4164-D RNP: 066333333333333333

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
 CPF: 222.986.603-25  
 TITULAR



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA :	29/03/2018	BDI :	19,63%	
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48		03/2017
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO			03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>AD</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,25
L	LUCRO	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,25</b>

<b>DI</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</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (0,00% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 19,63%

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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.986.603-25  
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA :	29/03/2018	BDI :	19,63%	
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	18,48%	03/2017	
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	18,19%	74,47%	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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	<b>TOTAL</b>	<b>18,37</b>	<b>7,41</b>

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

A + B + C + D

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.686.603-25  
TITULAR



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

DATA:	29/03/2018	BDI:	19,63%	
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	74,47%	03/2017
SINAPI:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	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>

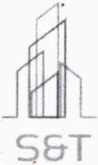
Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.846.603-25  
TITULAR



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

DATA:	29/03/2018	BDI:	19,63%
FONTES:	SICRO	VERSÃO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2017/11 SEM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
HORA:	118,48%	MES:	03/2017
REF.:	01/2018		



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,82	4,82
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,61	30,42
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	158,24	158,24
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,86	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,67</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,32	11,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,09	18,19
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	178,21	1,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>31,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>225,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>18,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>244,33</b>
<b>VALOR BDI (19.63%):</b>	<b>47,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>292,29</b>

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

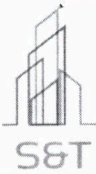
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	172,9592	23,2498	140,0231
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	76,5969	16,2490	47,6299
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	118,3296	16,2490	118,3296
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,6404	0,0000	1,8930
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	138,6552	16,2490	111,7258
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	154,2527	18,4097	229,8365
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	157,0334	18,4097	186,5330
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>835,9709</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,1900	40,1900
T701	Servente	H	3,0000	9,4200	28,2600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>68,4500</b>	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				10,6166	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>915,0375</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>168,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>5,4467</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>	







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

DATA :	29/03/2018	BDI :	19,63%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	18,48%	03/2017	
SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	18,19%	74,47%	01/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**Custo Direto Total:** 10,49

VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	10,43
VALOR BDI (19.63%):	2,05
VALOR COM BDI:	12,48

### 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	124,2613	23,2498	124,2613
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	172,9592	23,2498	59,1801
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	138,2148	23,2498	87,6302
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>271,0716</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,0200	26,0200
T701 Servente	H	3,0000	9,4200	28,2600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>54,2800</b>
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				11,1328

Custo Horário da Execução: 336,4844  
 Produção da Equipe: 50,0000  
 Custo Unitário da Execução: 6,7297

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	4,8900	0,9780
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1,6080</b>

**Custo Direto Total:** 8,3476

VALOR SEM ENCARGOS:	7,46
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	8,35
VALOR BDI (19.63%):	1,64
VALOR COM BDI:	9,99

### 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	154,2527	18,4097	154,2527
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>154,2527</b>



