

# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

Edital Convocatório

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.03.01

PROPOSTA DE PREÇO



À Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 25/01/2018

1 - Valor global é de R\$ 349.975,66 (TREZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS)

2 - O objeto da presente licitação consiste na **CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO PRIMÁRIA COM PIÇARRA DA ESTRADA DO ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA.**

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.03.01**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

Juazeiro do Norte/CE, 25 de janeiro de 2017.





FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 17.690.855/0001-94  
Rua Frei Ibiapina, 207  
Bairro Pio XII  
Juazeiro do Norte - CE

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA :</b> 25/01/2018	<b>BDI : 22,96%</b>			
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	10/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.814,82	7,66	
2	TERRAPLENAGEM	161.511,78	46,15	
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	96.299,02	27,52	
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.350,04	18,67	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>284.625,62</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>65.350,04</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>349.975,66</b>	



Trezentos e Quarenta e Nove Mil Novecentos e Setenta e Cinco reais e Sessenta e Seis centavos

João Claudio Byto Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA :	25/07/2018	BDI : 22,9%
	LOCAL:	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	FONTE	SEINFRA	024 SEM
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SINAPI	2017/09 SEM	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>26.814,82</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	224,28	2.691,36
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	67.009,62	0,36	24.123,46
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>161.511,78</b>
2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13.401,92	8,06	108.019,48
2.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	SINAPI	M3XKM	57.518,60	0,93	53.492,30
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS</b>						<b>96.299,02</b>
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	257,25	4,63	1.191,07
3.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	17,15	196,67	3.372,89
3.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	17,15	90,25	1.547,79
3.4	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	126,00	309,77	39.031,02
3.5	73856/004	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	16,00	1.588,62	25.417,92
3.6	73856/009	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	10,00	1.961,05	19.610,50
3.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	152,89	40,08	6.127,83
VALOR ORÇAMENTO:						<b>284.625,62</b>	
VALOR BDI TOTAL:						<b>65.350,04</b>	
VALOR TOTAL:						<b>349.975,66</b>	
Trezentos e Quarenta e Nove Mil Novecentos e Setenta e Cinco reais e Sessenta e Seis centavos							

Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>REVESTIMENTO PRIMARIO C/PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSARIO</b>	<b>DATA :</b> 25/01/2018	<b>BDI :</b> 22,96%
<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMARIO C/PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSARIO - MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSARIO - MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47%
		<b>SEINFRA</b>	<b>DATA REF.</b>
		SINAPI	03/2016
			10/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.814,82	100,00 % 26.814,82						100,00 % 26.814,82
2	TERRAPLENAGEM	161.511,78	10,00 % 16.151,18	18,00 % 29.072,12	18,00 % 29.072,12	18,00 % 29.072,12	18,00 % 29.072,12	18,00 % 29.072,12	100,00 % 161.511,78
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	96.299,02	10,00 % 9.629,90	18,00 % 17.333,82	18,00 % 17.333,82	18,00 % 17.333,82	18,00 % 17.333,82	18,00 % 17.333,84	100,00 % 96.299,02
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.350,04	18,48 % 12.076,69	16,30 % 10.652,06	16,30 % 10.652,06	16,30 % 10.652,06	16,30 % 10.652,06	16,32 % 10.665,11	100,00 % 65.350,04
		349.975,66	64.672,59	57.058,00	57.058,00	57.058,00	57.058,00	57.071,07	349.975,66
			64.672,59	121.730,59	178.788,59	235.846,59	292.904,59	349.975,66	

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30864-D/PE





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA:</b> 25/01/2018	<b>Fls:</b> BDI: 22,96%			
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ROR</b>	<b>MES</b>	<b>RFF</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	024 SEM DESONERACAO	118,33%	118,19%	74,47%	03/2018
		<b>SINAPI</b>	2017/09 SEM DESONERACAO	118,19%	74,47%	10/2017



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	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
	<b>TOTAL</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>

**Horista = 116,33%**  
**Mensalista = 73,24%**

**A + B + C + D**

Jão Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 006654-D/PE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA :</b>	25/01/2018
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 118,33% SINAPI 2017/09 SEM DESONERAÇÃO 118,19%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>VERSÃO:</b>	027/2018 010/2018



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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	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**

Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 39664-D/PE

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b> REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA:</b> 25/01/2018	<b>BDI:</b> 22,96%		
	<b>LOCAL:</b> ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 116,33%	<b>MES:</b> 03/2016
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>SINAPI:</b> 2017/09 SEM DESONERAÇÃO		<b>118,19%</b>	<b>74,47%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	8,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,20</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,90
	<b>TOTAL</b>	<b>6,60</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,25</b>

**BDI = 22,96%**

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



  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30664-D/PE



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

Edital Convocatório

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.03.01

PROPOSTA DE PREÇO





À Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 25/01/2018

- 1 - Valor global é de R\$ 349.975,66 (TREZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS)
- 2 - O objeto da presente licitação consiste na **CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO PRIMÁRIA COM PIÇARRA DA ESTRADA DO ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA.**
- 3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.03.01**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.
- 4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;
- 5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.
- 6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;
- 7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

Juazeiro do Norte/CE, 25 de janeiro de 2017.




  
FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 17.690.855/0001-94  
Rua Frei Ibiapina, 207  
Bairro Pio XII  
Juazeiro do Norte - CE

  
João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b> REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA:</b> 25/01/2018	<b>BDI:</b> 22,96%			
	<b>LOCAL:</b> ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 118,33%	<b>MES:</b> -	<b>REF.:</b> 03/2016
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>SINAPI:</b> 2017/09 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 118,19%	<b>MES:</b> 74,47%	<b>REF.:</b> 10/2017	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.814,82	7,66
2	TERRAPLENAGEM	161.511,78	46,15
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	66.299,02	27,52
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.350,04	18,67

VALOR ORÇAMENTO:	284.625,62	100,00
VALOR BDI TOTAL:	65.350,04	
VALOR TOTAL:	349.975,66	

Trezentos e Quarenta e Nove Mil Novecentos e Setenta e Cinco reais e Sessenta e Seis centavos

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30664-D/PE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA:</b> 25/01/2018	<b>BDI:</b> 22,96%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			03/2016
			10/2017



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>26.814,82</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	224,28	2.691,36
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	67.009,62	0,36	24.123,46
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>161.511,78</b>
2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13.401,92	8,06	108.019,48
2.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	SINAPI	M3XKM	57.518,60	0,93	53.492,30
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS</b>						<b>96.299,02</b>
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	257,25	4,63	1.191,07
3.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	17,15	196,67	3.372,89
3.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	17,15	90,25	1.547,79
3.4	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	126,00	309,77	39.031,02
3.5	73856/004	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	16,00	1.588,62	25.417,92
3.6	73856/009	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	10,00	1.961,05	19.610,50
3.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	152,89	40,08	6.127,83
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>284.625,62</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>65.350,04</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>349.975,66</b>	
<b>Trezentos e Quarenta e Nove Mil Novecentos e Setenta e Cinco reais e Sessenta e Seis centavos</b>							

Jao Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 50654-D/PE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REVESTIMENTO PRIMARIO C/PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO

**LOCAL:** ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRACE

**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRACE

**DATA :** 25/01/2018

**VERSÃO**

**SEINFRA** 024 SEM DESONERAÇÃO

**SINAPI** 2017/09 SEM DESONERAÇÃO

**BDI :** 22,96%

**HORA**

**MES**

118,33% - 03/2016

118,19% 74,47% 10/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.814,82	100,00 % 26.814,82						100,00 % 26.814,82
2	TERRAPLENAGEM	161.511,78	10,00 % 16.151,18	18,00 % 29.072,12	18,00 % 29.072,12	18,00 % 29.072,12	18,00 % 29.072,12	18,00 % 29.072,12	100,00 % 161.511,78
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	96.299,02	10,00 % 9.629,90	18,00 % 17.333,82	18,00 % 17.333,82	18,00 % 17.333,82	18,00 % 17.333,82	18,00 % 17.333,84	100,00 % 96.299,02
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.350,04	18,48 % 12.076,69	16,30 % 10.652,06	16,30 % 10.652,06	16,30 % 10.652,06	16,30 % 10.652,06	16,32 % 10.665,11	100,00 % 65.350,04
		349.975,66	64.672,59	57.058,00	57.058,00	57.058,00	57.058,00	57.071,07	349.975,66
			64.672,59	121.730,59	178.788,59	235.846,59	292.904,59	349.975,66	

João Claudio Brito Cavalcini  
Engenheiro Civil  
CREA 30664-D/PE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA : 25/01/2018	BDI : 22,96%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			118,19% 74,47%



COD	DESCRIÇÃO	HORA	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	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	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
	<b>TOTAL</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>

**Horista = 116,33%**  
**Mensalista = 73,24%**

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 0654-D/PE

**A + B + C + D**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA :</b> 25/01/2018	<b>BDI :</b> 22,96%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		118,19%	74,47%
		<b>REF.</b>	01/2016



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 Paternidade	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%**

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30684-D/PE

**A + B + C + D**

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b> REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA :</b> 25/01/2018	<b>BDI : 22,96%</b>			
	<b>LOCAL:</b> ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	118,33%	12%	10/2017	


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	3,70
L	Lucro	5,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,20</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,90
	<b>TOTAL</b>	<b>6,60</b>
	<b>I Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,25</b>



**BDI = 22,96%**

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

  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA : 25/01/2018	BDI : 22,96%	
	LOCAL:	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	FONTE	VERSÃO	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA	024 SEM DESONER	03/2016
			SINAPI	2017/09 SEM DECOMUNICAÇÃO	118,19% 10/2017



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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000		1,03
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	0,02	0,06
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	1,99	6,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	0,72	2,18
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,31</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	2,05911895	8,85	18,22
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00930000	13,45	13,58
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01560385	10,79	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,02375563	7,87	0,19
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00447868	7,71	0,03
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,12210000	0,31	0,65
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,44	4,44
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00579000	44,67	0,26
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00377051	180,40	0,68
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00804475	31,51	0,25
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00013066	493,36	0,06
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,78	1,08
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00010525	875,85	0,09
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00060974	185,75	0,11
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02687268	4,34	0,12
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,04175319	9,55	0,40
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000170	3464,74	0,01
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,01000000	0,56	0,01
00036149 TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00218880	124,69	0,27
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00015032	478,53	0,07
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00326800	141,93	0,46
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00808933	5,67	0,05
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00013066	526,06	0,07
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00012038	369,72	0,04
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00447868	13,84	0,06
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,33892109	1,19	0,40
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00447868	17,10	0,08
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,79	27,17



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA:</b> 25/02/2018	<b>BDI:</b> 22,96%			
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SINAPI	024 SEM DESONERAÇÃO	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
						03/2016 10/2017



CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,008590001	0,34
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,004867044	0,25
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00060127	0,07
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	145,12
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00196925	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>183,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>224,28</b>

## 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01550000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01550000	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01550000	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01550000	0,01
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,05</b>

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,00762825	0,07
00004095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	SINAPI	H	0,00100410	0,01
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00251675	0,05
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	0,00200820	0,03
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	0,00251675	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,22</b>

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00009819	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00001851	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00001550	0,00
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00003309	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00000054	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00000044	0,00
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00000251	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00011106	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00017169	0,00
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,01487000	0,05
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00000900	0,00
00013617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00000012	38769,51
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00000061	478,53
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00001344	141,93
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00003344	5,67
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00000054	526,06





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA:</b> 25/01/2018	BDI: 22,96%		
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA	024 SEM DESONERACAO	116,33%	03/2016
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERACAO	118,19%	10/2017
				74,47%	



00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	UN	0,00000050	369,72	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00001851	13,84	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,00139359	1,19	0,00
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00001851	17,10	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00002001	50,94	0,00
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	4,73	0,01
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00000249	123,29	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00000814	99,77	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,36</b>

## G3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01317465	20,99	0,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	9,85	0,22
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00888889	16,15	0,14
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,00444444	20,99	0,09
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,00444445	16,15	0,07
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00952632	20,99	0,20
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,00444444	24,22	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,11</b>

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03175616	0,93	1,89
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,92312456	2,98	2,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24097614	0,93	1,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,96200683	0,93	0,89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>6,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,06</b>

## 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_04/2016 (M3XKM)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00595000	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00595000	1,99	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00595000	0,34	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00595000	0,72	0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,02</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	H	0,00597440	15,40	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000070	113279,86	0,08

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 00654-D/PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA:</b> 25/01/2018	<b>BDI:</b> 22,96%			
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SINAPI	024 SEM DESONERACAO	11849%	-	03/2018
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERACAO	11849%	74,47%	10/2017



00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,12035640	2,98	0,54
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000070	298368,75	0,21
						0,82
<b>VALOR:</b>						<b>0,93</b>

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	0,34	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	1,99	0,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	0,72	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,30</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05390630	8,85	0,48
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,04541850	18,21	0,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00041628	7,87	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00007848	7,71	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00012156	180,40	0,02
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00025933	31,51	0,01
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00000229	493,36	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,38766000	2,98	1,15
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00000184	875,85	0,00
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00001068	185,75	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00047091	4,34	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00134599	9,55	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00007056	124,69	0,01
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00000263	478,53	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00010536	141,93	0,01
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00014175	5,67	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00000229	526,06	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00000211	369,72	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00007848	13,84	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,01092575	1,19	0,01
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000498	353730,00	1,76
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00007848	17,10	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00015690	50,94	0,01

João Claudio de Araújo Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30664-D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA:</b> 25/01/2018	PROJ: 22.96%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE:</b> VERSÃO	PROJ: 22.96%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>SEINFRA:</b> 024 SEM DESONERACAO	116,33%
		<b>SINAPI:</b> 2017/09 SEM DESONERACAO	118,19% 74,47%
			03/2016 10/2017



00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00000000	123,29	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00000000	99,77	0,00
						3,02
<b>VALOR:</b>						<b>4,63</b>

## 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,80000000	0,34	1,29
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,80000000	0,02	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,80000000	1,99	7,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,80000000	0,72	2,73
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>11,64</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,36984300	8,85	20,97
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,47984900	10,79	15,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,01830075	7,87	0,14
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00345026	7,71	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,31	84,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	44,67	25,86
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00471314	180,40	0,85
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,01005594	31,51	0,32
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00010066	493,36	0,05
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00008108	875,85	0,07
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00046973	185,75	0,09
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02070205	4,34	0,09
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,05219148	9,55	0,50
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00016084	3464,74	0,56
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,95000000	0,56	0,53
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00273600	124,69	0,34
00011359	ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00011580	478,53	0,06
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00408500	141,93	0,58
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00623182	5,67	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00010066	526,06	0,05
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00009273	369,72	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00345026	13,84	0,05
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,42365136	1,19	0,50
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00345026	17,10	0,06

Jão Claudio Brito Cortinho  
 Engenheiro Civil  
 CRETA 0654-D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

**OBRA:** REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO

**LOCAL:** ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

DATA : 25/01/2018

BDI : 22,96%

**FORNECEDOR:** SEINFRA

**VERSÃO:** 024 SEM DESONERAC

**SINAPI:** 2017/09 SEM DESONERAC

**PREÇO UNITÁRIO:** 116,33%

**MES:** 03/2018

**REF:** 10/2017



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	0,84
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00608380	50,94
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00046320	123,29
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00151706	99,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>148,13</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>196,67</b>	

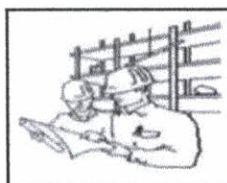
## 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

GERAL	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,15000000	0,34	2,09
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,15000000	0,02	0,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,15000000	1,99	12,22
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,15000000	0,72	4,41
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>18,84</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	4,57695000	8,85	40,51
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,67821500	13,45	22,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,08</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,04830456	7,87	0,38
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00910692	7,71	0,07
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00762785	180,40	1,38
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,01627475	31,51	0,51
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00026568	493,36	0,13
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00021402	875,85	0,19
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00007704	1988,58	0,15
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00123984	185,75	0,23
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,05464275	4,34	0,24
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,08446779	9,55	0,81
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,37500000	0,56	0,21
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00442800	124,69	0,55
00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00030566	478,53	0,15
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00661125	141,93	0,94
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,01644879	5,67	0,09
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00026568	526,06	0,14
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00024477	369,72	0,09
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00910692	13,84	0,13
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,68564628	1,19	0,81
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00910692	17,10	0,16

Jão Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30664-D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA:</b> 25/07/2018	<b>BDI:</b> 22,96%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>SEINFRA:</b> 024 SEM DESEMBOLSAMENTO	<b>HORA:</b> 116,33%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>SINAPI:</b> 2017/09 SEM DESEMBOLSAMENTO	<b>MESES:</b> 74,47%



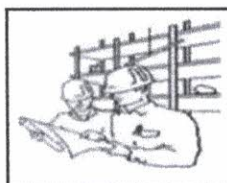
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00984615		0,50
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00122262	123,29	0,15
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00400427	99,77	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,25</b>

## 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,11744000	0,34	1,06
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,11744000	0,02	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,11744000	1,99	6,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,11744000	0,72	2,24
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9,65</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,84241562	8,85	16,31
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,52382670	18,21	9,54
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	SINAPI	H	0,79636530	17,40	13,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,70</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,02040919	7,87	0,16
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00384777	7,71	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,36228000	0,31	3,81
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00386657	180,40	0,70
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00824969	31,51	0,26
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00011226	493,36	0,06
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00009043	875,85	0,08
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	2,48997000	2,98	7,41
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00052385	185,75	0,10
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02308714	4,34	0,10
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,04281679	9,55	0,41
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00224456	124,69	0,28
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00012914	478,53	0,06
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00335126	141,93	0,48
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00694979	5,67	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00011226	526,06	0,06
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00010342	369,72	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00384777	13,84	0,05
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,34755465	1,19	0,41
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00004822	353730,00	17,06
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00384777	17,10	0,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA : 25/01/2017	BDI : 22,95%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA 024 SEM DEBENEFICIAÇÃO	HORA 116,33%
		SINAPI 2017/09 SEM DEBENEFICIAÇÃO	MES 74,47%
			REF. 3/2016
			0/2017



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	220,54	227,15
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03220000	39,00	1,26
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00499102	50,94	0,25
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00051657	123,29	0,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00169185	99,77	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>260,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>309,77</b>

### 73856/004 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	69,85751300	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	69,85751300	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	69,85751300	1,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	69,85751300	0,72
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>214,02</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	25,44357425	8,85
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	36,40423081	13,45
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,72936343	13,45
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	5,74027196	10,10
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,67008007	10,79
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,73082005	15,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>811,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,52997148	7,87
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,09991637	7,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	227,12836300	0,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,61970370	44,67
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,17204000	5,96
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,08664423	180,40
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00291458	493,36
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,18486379	31,51
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,31645240	9,78
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,82566000	46,70
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,91839000	9,78
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,27324000	12,07
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00234837	875,85
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00018923	1988,58
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,01300000	195,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA : 25/01/2017	BDI : 22,96%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA	024 SEM DESC. LICITAÇÃO
		SINAPI	2017/09 SEM DESC. LICITAÇÃO



CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	38,43019400		40,43
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,59951066	4,34	2,60
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,95946495	9,55	9,16
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00018143	3464,74	0,63
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,40903956	0,56	1,35
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,05029748	124,69	6,27
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	6,79052000	4,32	29,32
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00335354	478,53	1,60
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,07509697	141,93	10,66
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,18046712	5,67	1,02
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00291458	526,06	1,53
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00268579	369,72	0,99
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,09991637	13,84	1,38
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	7,78821836	1,19	9,25
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,09991637	17,10	1,71
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	21,50267240	6,37	136,91
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	11,13200000	6,79	75,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,91938770	39,00	35,86
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250	SINAPI	UN	0,00007954	720,06	0,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,11184193	50,94	5,70
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,01341416	123,29	1,65
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,04393280	99,77	4,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>563,59</b>

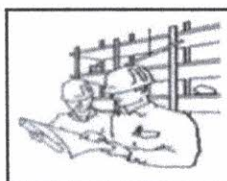
**VALOR: 1.588,62**

**73856/009 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)**

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	88,81173400	0,34	30,23
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	88,81173400	0,02	1,63
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	88,81173400	1,99	176,49
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	88,81173400	0,72	63,73
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>272,08</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	32,41541639	8,85	286,88
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	44,96978346	13,45	604,84
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,09332961	13,45	14,71
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	7,91839888	10,10	79,98
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,50348169	10,79	27,01
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	1,09812726	15,26	15,38

Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

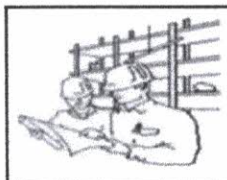
<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA:</b> 25/01/2018	<b>BDI:</b> 22,96%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	SEINFRA	024 SEM DESONER
		SINAPI	2017/09 SEM DESONER

TOTAL MATERIAL DE OBRAS 1028,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	SINAPI	UN	0,67018509	7,87	5,28
00038393	SINAPI	UN	0,12635087	7,71	0,97
00001379	SINAPI	KG	340,46972400	0,31	105,00
00004721	SINAPI	M3	0,92894760	44,67	41,50
00002692	SINAPI	L	0,23732000	5,96	1,41
00036146	SINAPI	UN	0,11015321	180,40	19,87
00038413	SINAPI	UN	0,00368593	493,36	1,82
00036150	SINAPI	UN	0,23502234	31,51	7,41
00005068	SINAPI	KG	0,43652920	9,78	4,27
00004730	SINAPI	M3	1,23768000	46,70	57,80
00005075	SINAPI	KG	0,24090000	9,78	2,36
00040304	SINAPI	KG	0,37692000	12,07	4,55
00038412	SINAPI	UN	0,00296951	875,85	2,60
00013896	SINAPI	UN	0,00028366	1988,58	0,56
00038476	SINAPI	UN	0,01720173	185,75	3,20
00004517	SINAPI	M	53,01240200	1,05	55,77
00012815	SINAPI	UN	0,75812229	4,34	3,29
00012892	SINAPI	PAR	1,21979368	9,55	11,65
00010535	SINAPI	UN	0,00027197	3464,74	0,94
00002705	SINAPI	KW/H	3,48311435	0,56	1,96
00036149	SINAPI	UN	0,06394456	124,69	7,97
00010567	SINAPI	M	1,78120000	4,32	7,69
00011359	SINAPI	UN	0,00424076	478,53	2,03
00036153	SINAPI	UN	0,09547283	141,93	13,55
00038382	SINAPI	UN	0,22821314	5,67	1,29
00038477	SINAPI	UN	0,00368593	526,06	1,94
00038396	SINAPI	UN	0,00339614	369,72	1,26
00025966	SINAPI	L	0,12635087	13,84	1,75
00036144	SINAPI	UN	9,90137158	1,19	11,76
00038390	SINAPI	UN	0,12635087	17,10	2,16
00006189	SINAPI	M	29,66178920	6,37	188,86
00004491	SINAPI	M	2,92000000	6,79	19,84
00000370	SINAPI	M3	1,37817960	39,00	53,75
00014618	SINAPI	UN	0,00010973	720,06	0,08
00012893	SINAPI	PAR	0,14218764	50,94	7,24
00038399	SINAPI	UN	0,01696292	123,29	2,09

Engenheiro Civil  
Flay Engenharia Empreendimentos e Serviços Eireli - ME





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO C/ PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO
LOCAL:	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

DATA:	25/01/2018	BDI:	22,96%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	FIS:	03/2018
SINAPI:	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%



00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,05555587	99,77	5,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>661,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.961,05</b>

## 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,00000000	0,02	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,00000000	1,99	5,96
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,00000000	0,34	1,02
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,00000000	0,72	2,15
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9,19</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,05130000	8,85	27,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,02356320	7,87	0,19
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00014910	478,53	0,07
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00444240	7,71	0,03
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00322500	141,93	0,46
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00802380	5,67	0,05
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00012960	526,06	0,07
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00011940	369,72	0,04
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00372090	180,40	0,67
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00444240	13,84	0,06
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00793890	31,51	0,25
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00012960	493,36	0,06
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,33446160	1,19	0,40
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00444240	17,10	0,08
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00010440	875,85	0,09
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00480300	50,94	0,24
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00060480	185,75	0,11
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00059640	123,29	0,07
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02665500	4,34	0,12
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,04120380	9,55	0,39
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00195330	99,77	0,19
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00216000	124,69	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,08</b>

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 00654-D/PE