

# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME

### PROPOSTA DE PREÇOS



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.03.01**

À Prefeitura Municipal De Lavras da Mangabeira – Ceará  
Comissão Permanente De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para **CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO PRIMÁRIA COM PIÇARRA DA ESTRADA DO ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA**, objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.03.01**, pelo preço global de **R\$ 344.990,15 (Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa reais e Quinze centavos)**, com prazo de execução de 06 (SEIS) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.03.01**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sobre as letras “A” e “B”, contendo respectivamente as documentações de Habilitação e Propostas de Preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

**PROPONENTE:** ROMA CONSTRUTORA EIRELI – ME  
**END.:** RUA ANTÔNIO JOSÉ DA COSTA, Nº 276 - ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA – CE  
**CNPJ:** 21.725.552/0001-37  
**CONTA CORRENTE:** 17418-7, - AGÊNCIA: 0231, BNB.

Barbalha – CE, 25 de janeiro de 2018.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP. 0664006810 CREA 59266

	<b>PLANILHA ORÇAMENTARIA</b>				
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA:	21/01/2018	BDI : 22,96%
	LOCAL:	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	FONTE:	2477	VERSÃO
	CLIENTE:	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA:	0241	COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2017/10	COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>24.772,61</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	221,62	2.659,44
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	67.009,62	0,33	22.113,17
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>161.589,99</b>
2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13.401,92	7,98	106.947,32
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	0,95	54.642,67
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS</b>						<b>94.208,44</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	4,52	1.162,77
	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	199,58	3.422,80
3.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	17,15	83,85	1.438,03
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	309,28	38.969,28
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	1.535,97	24.575,52
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	1.892,96	18.929,60
3.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	152,89	37,35	5.710,44
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>280.571,04</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>64.419,11</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>344.990,15</b>	
<b>Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa reais e Quinze centavos</b>							

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

  
Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

  
Jarbas Delmoutiez Romalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP. 0604006810 CREA 59260

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA : 24/01/2018		BDI : 22,96%
		LOCAL:	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	
CLIENTE:	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				03/2016
				50,78%
				11/2017
				REF.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.772,61	7,18
2	TERRAPLENAGEM	161.589,99	46,84
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	94.208,44	27,31
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.419,11	18,67
VALOR ORÇAMENTO:		280.571,04	100,00
VALOR BDI TOTAL:		64.419,11	
VALOR TOTAL:		344.990,15	



Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa reais e Quinze centavos

Roma Construtora Eireli  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP. 0604006810 CREA 59960

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REVESTIMENTO PRIMARIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO

**LOCAL:** ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO

**CLIENTE:** LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**DATA:** 24/01/2018

**VERÃO**

**SEINFRA** 024.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI** 2017/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 22,96%

**HORA**

87,01%

88,68%

50,78%

**MES**

-

-

-

**DATA REF.**

03/2016

11/2017

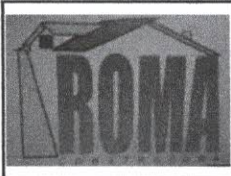
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.772,61	100,00 % 24.772,61						100,00 % 24.772,61
2	TERRAPLENAGEM	161.589,99	10,00 % 16.159,00	18,00 % 29.086,20	18,00 % 29.086,20	18,00 % 29.086,20	18,00 % 29.086,20	18,00 % 29.086,19	100,00 % 161.589,99
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	94.208,44	10,00 % 9.420,84	18,00 % 16.957,52	18,00 % 16.957,52	18,00 % 16.957,52	18,00 % 16.957,52	18,00 % 16.957,52	100,00 % 94.208,44
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.419,11	17,95 % 11.563,23	16,42 % 10.577,62	16,42 % 10.577,62	16,42 % 10.577,62	16,42 % 10.577,62	16,37 % 10.545,40	100,00 % 64.419,11
		344.990,15	61.915,68 61.915,68	56.621,34 118.537,02	56.621,34 175.158,36	56.621,34 231.779,70	56.621,34 288.401,04	56.589,11 344.990,15	344.990,15



Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de C.  
CPF: 249.111.111-11

Iatias Delmoutier Damalho Sampaio  
Engenheira Civil  
RNP: 0604006810 CREA 5286D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA :</b> 24/01/2018	<b>BDI :</b> 22,96%			
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	PIS	0,65
	CPRB (Adotar 4,50%, quando houver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,25</b>

**BDI = 22,96%**

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

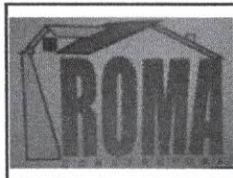


Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Castro Macedo  
CPF: 563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 0604006810 CREA 5286D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA : 24/01/2018	BDI : 22,96%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA	%
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
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>16,80</b>	<b>16,80</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	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

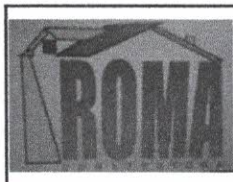
**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D** Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 246.129.563-68

Arbas Delmoutiez Romello Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 0604006810 CREA 5286D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



**OBRA:** REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO  
**LOCAL:** ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO  
**CLIENTE:** LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**DATA:** 24/01/2018  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2017/10 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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>16,80</b>	<b>16,80</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>

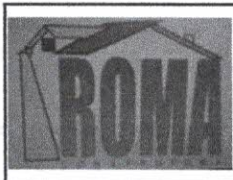
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

**Horista = 88,68%**  
**Mensalista = 50,78%**

**A + B + C + D** Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antônio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Samolo  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 0604006810 CREA 5286D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA : 24/01/2018	BDI : 22,96%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	50,78%
			<b>REF.</b>
			11/2018



### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	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		
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,82	27,26
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	145,60	145,60
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,81	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,53	16,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,45	24,90
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	181,98	1,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>43,25</b>

**VALOR: 221,62**

### 1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	5,46	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	22,32	0,06
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	23,76	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,45	0,09
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	15,15	0,03
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	74,46	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,31</b>

**VALOR: 0,33**

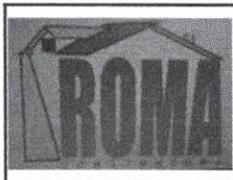
### 2.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,54	0,00
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	32,93	0,06
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,35	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,60	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	19,06	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	108,17	0,96
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	135,61	0,36
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,22	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	184,95	0,82
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	76,07	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,51</b>

ROMA CONSTRUTORA EIRELI - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37  
RUA ANTONIO JOSE DA COSTA, 276 - ALTO DA ALEGRIA - CEP: 63180000 - BARBALHA/CE  
CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RUA 52860





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA:	24/01/2018
LOCAL:	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	8,76	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,31	0,31
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,49	4,42
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,72	0,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,98</b>

## 2.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_04/2016 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00476000	188,97	0,90
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00119000	41,75	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,95</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 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02600000	115,25	3,00
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	45,36	0,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	12,45	0,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,52</b>

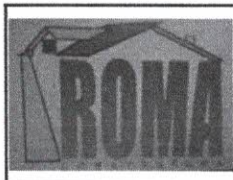
## 3.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	34,58	28,91
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,35	94,42
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	44,82	25,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,45	29,01
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	13,69	20,12
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,29	0,98
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,26	0,18

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

Jardas Delmoutier Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP. 0604006810 CREA 52969



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA:</b> 24/01/2018	BDS 22,96%		
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO: 60,30

VALOR: 199,58

### 3.3. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	16,62	27,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	12,45	56,02
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,35	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>83,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,85</b>

### 3.4. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM CAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	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	223,59	230,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>230,29</b>


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	115,25	19,25
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	45,36	15,97
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	20,11	15,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	12,45	19,60
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02800000	298,02	8,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>78,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>309,28</b>

### 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. (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	27,83000000	9,19	255,76
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	1,52900000	273,45	418,11
92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	10,12000000	79,30	802,52
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,21000000	49,25	59,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1835,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.535,97</b>

### 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. (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	7,30000000	9,19	67,09
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	2,29400000	273,45	626,75

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA :</b> 24/01/2018		<b>BDI :</b> 22,96%
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-   03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%   11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRÁ SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,96000000	79,30	1107,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,87000000	49,25	92,10
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1892,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.892,96</b>

<b>3.7. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)</b>						
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88316    SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,45	37,35	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>37,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,35</b>



Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.725.552/0001-37  
  
 João de Castro Macedo  
 49.129.563-68

Jarbas Delmour Ramos Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 0604006810 CREA 52960

# ROMA

CONSTRUTORA EIRELI - ME

## PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.03.01**

À Prefeitura Municipal De Lavras da Mangabeira – Ceará

Comissão Permanente De Licitação



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para **CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO PRIMÁRIA COM PIÇARRA DA ESTRADA DO ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA**, objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.03.01**, pelo preço global de **R\$ 344.990,15 (Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa reais e Quinze centavos)**, com prazo de execução de 06 (SEIS) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.03.01**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sobre as letras “A” e “B”, contendo respectivamente as documentações de Habilitação e Propostas de Preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

**PROPONENTE:** ROMA CONSTRUTORA EIRELI – ME

**END.:** RUA ANTÔNIO JOSÉ DA COSTA, Nº 276 - ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA - CE

**CNPJ:** 21.725.552/0001-37


**CONTA CORRENTE:** 17418-7, - AGÊNCIA: 0231, BNB.

Barbalha – CE, 25 de janeiro de 2018.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 249.129.563-68

Iarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP. 0604006810 CREA 5286D

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37  
Roberto Antônio de Castro Macêdo  
CPF: 249.129.563-68

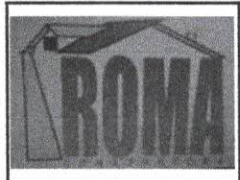
		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
		OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA :	24/01/2016	BDI:	22,96%
		LOCAL:	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	FONTE	VERBA	HORA	MES
CLIENTE:	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA	024.1 COM DISSEMINAÇÃO	07,01%	-	03/2016	
		SINAPI	2017/10 COM DISSEMINAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>24.772,61</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	221,62	2.659,44
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	67.009,62	0,33	22.113,17
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>161.589,99</b>
2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13.401,92	7,98	106.947,32
2.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	SINAPI	M3XKM	57.518,60	0,95	54.642,67
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS</b>						<b>94.208,44</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	4,52	1.162,77
	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	199,58	3.422,80
3.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	17,15	83,85	1.438,03
3.4	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	SINAPI	M	126,00	309,28	38.969,28
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	1.535,97	24.575,52
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	1.892,96	18.929,60
3.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	152,89	37,35	5.710,44
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>280.571,04</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>64.419,11</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>344.990,15</b>
Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa reais e Quinze centavos							

Roma Construtora Eireli ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37  
 Roberto Antônio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-58

Jarbas Delmoutiez Ramalho Samarin  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0604006810 CRFA 59260



### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA :</b> 24/01/2018	<b>BDI :</b> 22,96%			
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.772,61	7,18
2	TERRAPLENAGEM	161.589,99	46,84
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	94.208,44	27,31
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.419,11	18,67



VALOR ORÇAMENTO:	280.571,04	100,00
VALOR BDI TOTAL:	64.419,11	
VALOR TOTAL:	344.990,15	

Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa reais e Quinze centavos

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP. 0604006810 CREA 5286D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REVESTIMENTO PRIMARIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSARIO

**LOCAL:** ESTRADA DO RIACHO DO ROSARIO

**CLIENTE:** LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**DATA :** 24/01/2018

**VERSÃO**

**HORA**

**MES**

**DATA REF.**

**SEINFRA** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016  
**SINAPI** 2017/10 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 11/2017  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.772,61	100,00 % 24.772,61						100,00 % 24.772,61
2	TERRAPLENAGEM	161.589,99	10,00 % 16.159,00	18,00 % 29.086,20	18,00 % 29.086,20	18,00 % 29.086,20	18,00 % 29.086,20	18,00 % 29.086,19	100,00 % 161.589,99
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	94.208,44	10,00 % 9.420,84	18,00 % 16.957,52	18,00 % 16.957,52	18,00 % 16.957,52	18,00 % 16.957,52	18,00 % 16.957,52	100,00 % 94.208,44
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.419,11	17,95 % 11.563,23	16,42 % 10.577,62	16,42 % 10.577,62	16,42 % 10.577,62	16,42 % 10.577,62	16,37 % 10.545,40	100,00 % 64.419,11
		344.990,15	61.915,68 61.915,68	56.621,34 118.537,02	56.621,34 175.158,36	56.621,34 231.779,70	56.621,34 288.401,04	56.589,11 344.990,15	344.990,15



Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio *Castro* Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

Barbas Delmoutiez *Raposo* Sampaio

Engenheiro Civil

RNP: 0604006810 CREA 52861



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA : 24/01/2018	BDI : 22,96%			
LOCAL:	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	11/2017

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

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

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	PIS	0,65
	CPRB (Adotar 4,50%, quando houver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		5,25

BDI = 22,96%

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



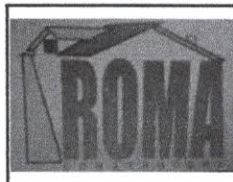
Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Uberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.583-45

Iarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP. 0604006810 CREA 59860



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA :</b>	24/01/2018
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>FORTE</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,76% 11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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>16,80</b>	<b>16,80</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	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

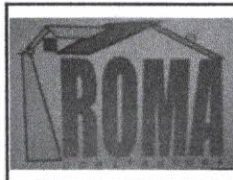
**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A+B+C+D**  
 Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antônio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 0604006810 CREA 52860

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>DATA:</b> 24/01/2018	<b>BDI:</b> 22,96%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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>16,80</b>	<b>16,80</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	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

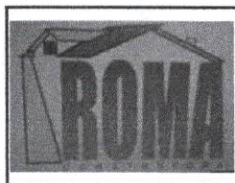
**Horista = 88,68%**  
**Mensalista = 50,78%**

**A + B + C + D**

Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

Iarbas Delmoutier Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 0604006810 CREA 5286D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA : 24/01/2018	BDI : 22,96%
LOCAL:	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESP. OPERACIONAL 87,01%
		SINAPI	2017/10 COM DESP. OPERACIONAL 88,88% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,78%



### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	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	4,43	4,43
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,82	27,26
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	145,60	145,60
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,81	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,53	16,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,45	24,90
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	181,98	1,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>43,25</b>

**VALOR: 221,62**

### 1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	5,46	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	22,32	0,06
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	23,76	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,45	0,09
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	15,15	0,03
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	74,46	0,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,31</b>

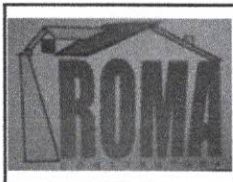
**VALOR: 0,33**

### 2.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,54	0,00
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	32,93	0,06
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,35	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,60	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	19,06	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	108,17	0,96
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	135,61	0,36
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,22	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	184,95	0,82
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	76,27	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,51</b>

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

Lavras Delmoutier Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 0604006810 CREA 52860



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA : 24/01/2016	BDJ : 22,96%
LOCAL:	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	VERSAO : 1.0	HORA : 249
CLIENTE:	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA : 024.1 COM DESEMPENHO	88,68%
		SINAPI : 2017/10 COM DESEMPENHO	50,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,02222222	9,78	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,19</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,00000000	0,31	0,31
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,26700000	3,49	4,42
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,20000000	2,72	0,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>5,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,98</b>

### 2.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_04/2016 (M3XKM)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00476000	188,97	0,90
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00119000	41,75	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>0,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,95</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 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02600000	115,25	3,00
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01900000	45,36	0,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	12,45	0,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>4,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,52</b>

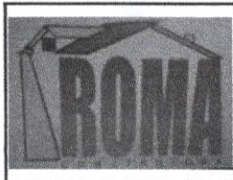
### 3.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83600000	34,58	28,91
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,35	94,42
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	44,82	25,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>149,28</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	12,45	29,01
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	13,69	20,12
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,29	0,98
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,26	0,18

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.553-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA : 24/01/2018	BDI : 22,96%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	VERSÃO	HORA MES REF.
<b>CLIENTE:</b>	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
		SINAPI 24.1 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -



**TOTAL SERVIÇO: 50,30**

**VALOR: 199,58**

### 3.3. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	16,62	27,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	12,45	56,02
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,35	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>83,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,85</b>

### 3.4. 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)

MATERIAL	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	223,59	230,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>230,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	115,25	19,25
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	45,36	15,97
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	20,11	15,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	12,45	19,60
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02800000	298,02	8,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>78,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>309,28</b>


### 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. (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	27,83000000	9,19	255,76
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	1,52900000	273,45	418,11
92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	10,12000000	79,30	802,52
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,21000000	49,25	59,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1536,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.535,97</b>

### 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. (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	7,30000000	9,19	67,09
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	2,29200000	273,45	626,75

Lavras Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP. 0604006810 CREA 5286D

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRAMENTO NA ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	DATA : 24/01/2018		BDI : 22,96%
	LOCAL:	ESTRADA DO RIACHO DO ROSÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,96000000	79,30	1107,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,87000000	49,25	92,10
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1892,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.892,96</b>

**3.7. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,00000000	12,45	37,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,35</b>



Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

Das Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 0604006810 CREA 5286D