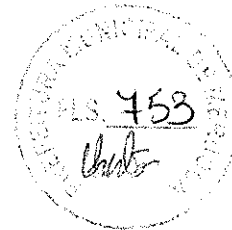


CARTA DE PROPOSTA



Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Meruoca/CE.  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº2811.01/2017

Prezados Senhores,

A empresa FRANCISCO L. RIPARDO – ME, inscrita no CNPJ: 27.583.854/0001 - 02 apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2811.01/2017, cujo objeto é a LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO POR LOTE PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SITIO ALMAS E SITIO SÃO DANIEL NO MUNICIPIO DE MERUOCA

O valor da proposta por lote é de:

LOTE1- SITIO ALMAS: R\$ 49.231,31 (Quarenta e nove mil, duzentos e trinta e um reais e trinta e um centavos)

LOTE 2 – SITIO SÃO DANIEL: R\$ 93.044,62 (Noventa e três mil, quarenta e quatro reais e sessenta e dois centavos)

O nosso valor global é de R\$ 142.275,93 (Cento e quarenta e dois mil, duzentos e setenta e três reais e noventa e três centavos) conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma financeiro, em anexo.

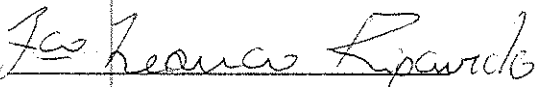
O prazo de execução e conclusão é de acordo com o cronograma em anexo. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicado para esse fim o Sr. Francisco Leoncio Ripardo, representante da empresa.

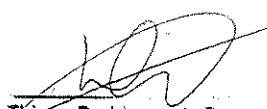
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

Atenciosamente,

Alcantaras, 14 de DEZEMBRO de 2017.

  
FRANCISCO LEONCIO RIPARDO  
REPRESENTANTE

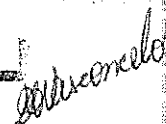
  
Thiago Rodrigues A. Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA: 57435

CNPJ 27.583.854/0001 - 02  
RUA SÃO MIGUEL, 27 – ALCANTARAS – CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

27.583.854/0001-02  
FRANCISCO L. RIPARDO - ME  
RUA SÃO MIGUEL, 27  
CENTRO - CEP: 62.120-970  
ALCANTARAS - CE.







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO SÃO DANIEL	<b>DATA:</b> 15/12/2017	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO SÃO DANIEL - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA MANDACARU	<b>HORA:</b> 87,01%	<b>MES:</b> 03/2016
		<b>REF:</b> 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	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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>

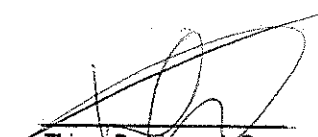
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

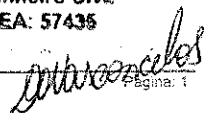
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

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

**A + B + C + D**

  
**27.583.854/0001-02**  
**FRANCISCO L. RIPARDO - ME**  
 RUA SÃO MIGUEL, 27  
 CENTRO - CEP: 62.120-970  
 ALCANTARAS - CE.

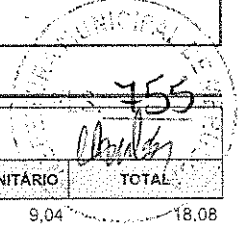
  
**Thiago Rodrigues A. Pontes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 57435

  
 Página: 1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO SÃO DANIEL	DATA:	15/12/2017			BDI:	24,23%	
LOCAL:	SÍTIO SÃO DANIEL - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
CLIENTE:	CONSTRUTORA MANDACARU	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,04	18,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,08</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,20	29,79
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,88	11,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,64	65,89
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,31	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>127,03</b>	

### 1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,39	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	22,05	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	24,44	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,15</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,37	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,47	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	22,96	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>	

### 2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	23,42	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	36,69	0,08
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	35,04	0,06
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,61	0,00
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	19,76	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	113,61	0,45
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	153,66	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	145,61	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	194,33	0,50
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	80,01	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,49</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,04	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>	


  
**Thiago Rodrigues A. Pontes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 57435

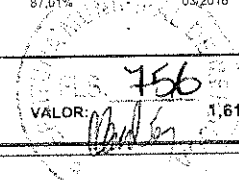
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO SÃO DANIEL	DATA:	15/12/2017	BDI:	24,23%	
	LOCAL:	SÍTIO SÃO DANIEL - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	CONSTRUTORA MANDACARU	HORA:	87,01%	MES:	03/2016	REF:

  
 VALOR: **756** 1,61

### 2.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,84	1,34
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,35	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,06</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,33	4,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,04	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,92	6,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,57</b>

**VALOR: 25,05**

### 3.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,33	2,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,04	2,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,97</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,98	0,74
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	23,96	0,36
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,66	0,14
C3268 CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	257,87	8,77
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,01</b>



**VALOR: 17,24**

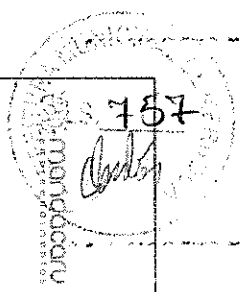
### 4.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,04	0,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,68</b>

**VALOR: 0,68**

  
**Thiago Rodrigues A. Pontes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 57435



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LIOSA SÍTIO SÃO DANIEL  
 LOCAL: SÍTIO SÃO DANIEL - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
 CLIENTE: CONSTRUTORA MANDACARU

D/TA: 15/12/2017 BDI: 24,23%  
 FONTE: VERBA  
 SEINFRA 024 T COM DESONERAÇÃO 87,01% DATA REF. 03/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.049,61	25,00 % 512,40	25,00 % 512,40	25,00 % 512,40	25,00 % 512,41	100,00 % 2.049,61
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	50.011,50	25,00 % 12.502,88	25,00 % 12.502,88	25,00 % 12.502,88	25,00 % 12.502,86	100,00 % 50.011,50
3	OBRAS DE DRENAGEM	21.560,34	25,00 % 5.390,09	25,00 % 5.390,09	25,00 % 5.390,09	25,00 % 5.390,07	100,00 % 21.560,34
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.275,61	25,00 % 318,90	25,00 % 318,90	25,00 % 318,90	25,00 % 318,91	100,00 % 1.275,61
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.147,56	25,00 % 4.536,89	25,00 % 4.536,89	25,00 % 4.536,89	25,00 % 4.536,89	100,00 % 18.147,56
		93.044,62	23.261,16	23.261,16	23.261,16	23.261,14	93.044,62
			23.261,16	46.522,32	69.783,48	93.044,62	

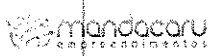
27.583.854/0001-02  
 FRANCISCOL RIPARDO - ME  
 RUA SAO MIGUEL, 27  
 CENTRO - CEP: 62.120-970  
 ALCANTARAS CE.

*Francisco Rodrigues A. Furtado*  
 Francisco Rodrigues A. Furtado  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 57435

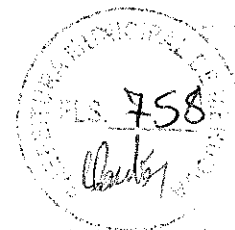
*Francisco Rodrigues*


*AP*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO SÃO DANIEL	DATA : 15/12/2017	BDI : 24,23%
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO SÃO DANIEL - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA MANDACARU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.049,61
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					1.524,36
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,03	1.524,36
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					525,25
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.875,90	0,28	525,25
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					50.011,50
2.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					3.020,20
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.875,90	1,61	3.020,20
2.2		REVESTIMENTO EM PEDRA					46.991,30
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.875,90	25,05	46.991,30
3		OBRAS DE DRENAGEM					21.560,34
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					21.560,34
3.1.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.250,60	17,24	21.560,34
4		SERVIÇOS DIVERSOS					1.275,61
4.1		LIMPEZA FINAL					1.275,61
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.875,90	0,68	1.275,61
VALOR ORÇAMENTO:							74.897,05
VALOR BDI TOTAL:							18.147,56
VALOR TOTAL:							93.044,62
Noventa e Três Mil Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Dois centavos							




  
**Thiago Rodrigues A. Pontes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 57435

*M. S. S. S. S.*

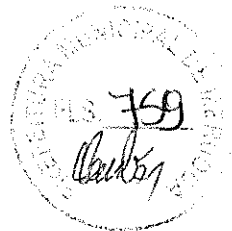
*CP*

*CP*

## COMPOSIÇÃO DO BDI

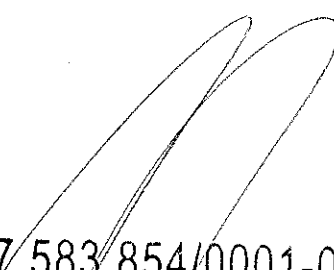
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO SÃO DANIEL	DATA:	15/12/2017		BDI:	24,23%
	LOCAL:	SÍTIO SÃO DANIEL - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
	CLIENTE:	CONSTRUTORA MANDACARU	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

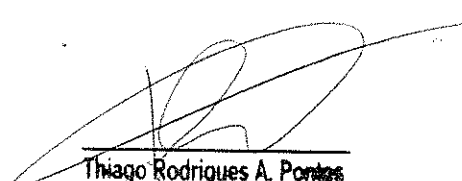
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,20
<b>TOTAL</b>		<b>6,52</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CRPB	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>9,65</b>



**BDI = 24,23%**

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

  
27.583.854/0001-02  
**FRANCISCO L. RIPARDO - ME**  
 RUA SÃO MIGUEL, 27  
 CENTRO - CEP: 62.120-970  
 ALCANTARAS - CE.

  
**Thiago Rodrigues A. Pontes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 57435

*Alencar*



*Cláudio*

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
mandacaru engenhariamentos	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO ALMAS	DATA: 15/12/2017	BDI: 24,23%														
	LOCAL:	SÍTIO ALMAS - MERUOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,20
	<b>TOTAL</b>	<b>6,52</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CRPB	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>



BDI = 24,23%

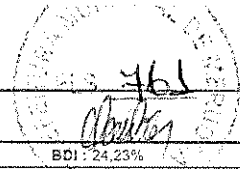
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

27.583.854/0001-02  
 FRANCISCO L. RIPARDO - ME  
 RUA SÃO MIGUEL, 27  
 CENTRO - CEP: 62.120-970  
 ALCANTARAS - CE.

Thiago Rodrigues A. Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 57435

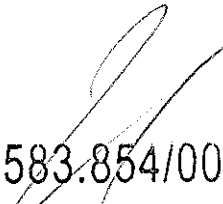



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**




	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO ALMAS	DATA:	15/12/2017	BDI:	24,23%
	LOCAL:	SÍTIO ALMAS - MERUOCA'CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA:	87,91%	MES:	03/2016
			REF:			

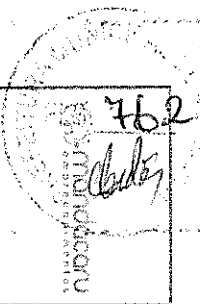
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.826,76
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					1.524,36
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,03	1.524,36
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					302,40
1.2.1	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.080,00	0,28	302,40
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					28.792,80
2.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					1.738,80
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.080,00	1,61	1.738,80
2.2		REVESTIMENTO EM PEDRA					27.054,00
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.080,00	25,05	27.054,00
3		OBRAS DE DRENAGEM					8.275,20
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					8.275,20
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	480,00	17,24	8.275,20
4		SERVIÇOS DIVERSOS					734,40
4.1		LIMPEZA FINAL					734,40
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.080,00	0,68	734,40
VALOR ORÇAMENTO:							39.629,16
VALOR BDI TOTAL:							9.602,15
VALOR TOTAL:							49.231,31
Quarenta e Nove Mil Duzentos e Trinta e Um reais e Trinta e Um centavos							

  
**27.583.854/0001-02**  
**FRANCISCO L. RIPARDO - ME**  
 RUA SÃO MIGUEL, 27  
 CENTRO - CEP: 62.120-970  
 ALCANTARAS - CE.

  
**Thiago Rodrigues A. Pontes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 57435







**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO ALMAS  
 LOCAL: SÍTIO ALMAS - MERUOCAÇE

DATA: 15/12/2017 BDI: 24,23%

FONTE: VERBAO HORA MENS DATA REF.  
 SEMEIRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.826,76	25,00 % 456,69	25,00 % 456,69	25,00 % 456,69	25,00 % 456,69	100,00 % 1.826,76
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	28.792,80	25,00 % 7.198,20	25,00 % 7.198,20	25,00 % 7.198,20	25,00 % 7.198,20	100,00 % 28.792,80
3	OBRAS DE DRENAGEM	8.275,20	25,00 % 2.068,80	25,00 % 2.068,80	25,00 % 2.068,80	25,00 % 2.068,80	100,00 % 8.275,20
4	SERVIÇOS DIVERSOS	734,40	25,00 % 183,60	25,00 % 183,60	25,00 % 183,60	25,00 % 183,60	100,00 % 734,40
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.602,15	25,00 % 2.400,54	25,00 % 2.400,54	25,00 % 2.400,54	25,00 % 2.400,54	100,00 % 9.602,15
		49.231,31	12.307,83	12.307,83	12.307,83	12.307,82	49.231,31
			12.307,83	24.615,66	36.923,49	49.231,31	

*Assinatura*

*Assinatura*


27.583.854/0001-021

FRANCISCO L. RIPARDO - ME

RUA SÃO MIGUEL, 27  
 CENTRO - CEP: 62.120-970  
 ALCANTARAS - CE, 062

*Assinatura*  
 Thiago Rodrigues A. Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 57435

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO ALMAS	<b>DATA:</b> 15/12/2017		<b>BDI:</b> 24,23%
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ALMAS - MERUOCA/CE	<b>FCNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 87,01% <b>MES:</b> <b>REF:</b> 03/2016
			SEINFRA 024 1 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	Ferados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

27.583.854/0001-02

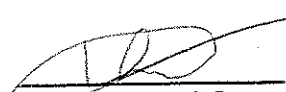
FRANCISCO L. RIPARDO - ME


RUA SÃO MIGUEL, 27

CENTRO - CEP: 62.120-970

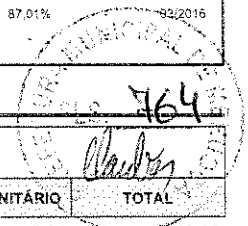
ALCANTARAS

CE.

  
Thiago Rodrigues A. Pontes  
Engenheiro Civil  
CREA: 57435

  
Manoel

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
mandacaru CONSTRUTORA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO ALMAS	DATA: 15/12/2017		BDI: 24,23%
	LOCAL:	SÍTIO ALMAS - MERUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 99/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,04	18,08
TOTAL MAO DE OBRA:					18,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,20	29,79
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,88	11,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,64	65,89
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,31	1,40
TOTAL MATERIAL:					108,95
VALOR:					127,03

**1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,39	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	22,05	0,04
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	24,44	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,37	0,04
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,47	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	22,96	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,28

**2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	23,42	0,03
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220613	36,69	0,08
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	35,04	0,06
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,61	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	19,76	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	113,61	0,45
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	153,66	0,06
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	145,61	0,13
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	194,33	0,50
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	60,01	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	9,04	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12


*Thiago Rodrigues A. Pontes*  
**Thiago Rodrigues A. Pontes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 57435

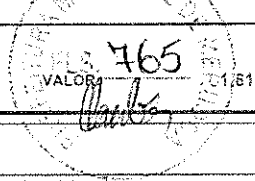
*Alencar*

*AP*

*Clack*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO ALMAS	DATA: 15/12/2017	BDI: 24,23%
	LOCAL:	SÍTIO ALMAS - MERUOCA/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 87,01% MES: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF: 03/2015	

  
 VALOR: 765,81

### 2.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,84	1,34
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,35	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,06	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,33	4,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,04	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,92	6,74
TOTAL MATERIAL:					13,57	
VALOR:					25,05	

### 3.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

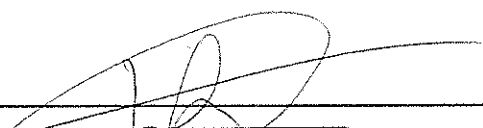
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,33	2,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,04	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					4,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,98	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	23,96	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,66	0,14
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	257,87	8,77
TOTAL SERVICOS:					10,01	
VALOR:					17,24	

### 4.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,04	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68	
VALOR:					0,68	

  
**Thiago Rodrigues A. Pontes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 57435





