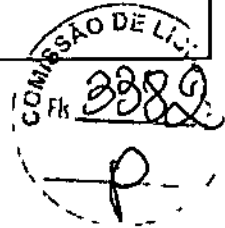




## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%			
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -	REF: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					



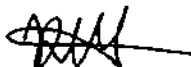
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,26
	<b>TOTAL</b>	<b>7,58</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,52</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,00%

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

  
RM EMPREENDIMIENTOS EIRELI  
CNPJ: 11.107.498/0001-02

  
Diego Fernando Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 56373



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 08/03/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 026,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 48,69%
			<b>REF:</b> 12/2016

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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

*DLL*  
RM EMPREENHIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 11.107.498/0001-02

*Diego*  
Diego Fernando Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 56373

## CARTA PROPOSTA

Nova Russas-Ca, 05 de março de 2020

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
Comissão Permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP007/20


Prezados (as) Senhores (as).

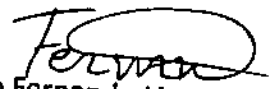
Presentamos a V. Sas., nossa proposta de preço referente à TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP007/20, cujo o objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - LOTE II, pelo preço global de R\$ 394.075,38 (Trezentos e Noventa e Quatro Mil Setenta e Cinco reais e Trinta e Oito centavos) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o sr. RODOLFO MARTINS DE CARVALHO, RG N° 2001005160668 SSP CE e CPF N° 002.485.783-16 como representante desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

  
R M EMPREENDEMENTOS EIRELI  
RODOLFO MARTINS DE CARVALHO  
ADMINISTRADOR

  
Diego Fernando Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 56373

R M EMPREENDEMENTOS EIRELI  
Rua Vereador Eurípedes Tavares, N° 395 - Universidade - Nova Russas/Ceará  
Fones: (85) 3181-5162 / (85) 9-8907-7097 / (88) 9-9710-7151  
CNPJ.:11.107.498/0001-02  
E-mail: rmengenharia32@hotmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

**LOCAL:** NOVA RUSSAS - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 05/03/2020

BDI : 24,00%

**FONTE**  
SEINFRA

**VERSÃO**  
028.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA**  
65,20%


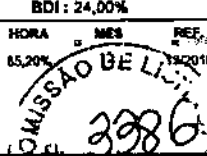
**MES**

**REF.**  
12/2019

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Flk 3985


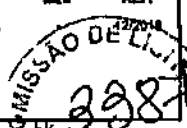
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE MIGUEL ANTÔNIO</b>						<b>51.981,60</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.390,24</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,19	1.153,14
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	617,60	0,29	237,10
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>10.391,93</b>
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	817,60	0,09	73,58
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,72	47,27	317,65
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	117,60	85,04	10.000,70
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>39.201,86</b>
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	784,00	39,31	30.819,04
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	224,00	24,73	5.539,52
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,72	423,11	2.843,30
<b>1.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>997,47</b>
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	817,60	1,22	997,47
<b>2</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - LOCALIDADE MIGUEL ANTÔNIO</b>						<b>104.379,71</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>486,91</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,19	0,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.679,00	0,29	486,91
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>21.340,80</b>
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.679,00	0,09	151,11
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,80	47,27	652,33
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	241,50	85,04	20.537,16
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>80.503,82</b>
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.810,00	39,31	63.289,10
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	460,00	24,73	11.375,80
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,80	423,11	5.838,92
<b>2.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.048,38</b>
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.679,00	1,22	2.048,38
<b>3</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03 - LOCALIDADE MIGUEL ANTÔNIO</b>						<b>58.023,04</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>264,92</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,19	0,00
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	913,50	0,29	264,92
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>11.591,19</b>
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	913,50	0,09	82,22
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,70	47,27	411,25
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	130,50	85,04	11.097,72
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>45.052,48</b>
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	870,00	39,31	34.199,70
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	290,00	24,73	7.171,70
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,70	423,11	3.681,08
<b>3.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.114,47</b>
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	913,50	1,22	1.114,47

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		DATA : 05/03/2020		BDI : 24,00%										
	<b>LOCAL:</b> NOVA RUSSAS - CE		<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>192018</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		192018	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		192018										
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS															

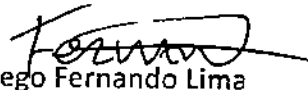
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>4</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04 - LOCALIDADE MIGUEL ANTÔNIO</b>						<b>7.622,84</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>33,81</b>
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,19	0,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	116,60	0,29	33,81
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.476,05</b>
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	116,60	0,09	10,49
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,32	47,27	62,40
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,50	85,04	1.403,16
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>5.970,73</b>
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	110,00	39,31	4.324,10
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	44,00	24,73	1.088,12
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,32	423,11	558,51
<b>4.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>142,25</b>
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	116,60	1,22	142,25
<b>5</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE SÍTIO NOVO</b>						<b>52.020,65</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>237,51</b>
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,19	0,00
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	819,00	0,29	237,51
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>10.392,10</b>
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	819,00	0,09	73,71
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,80	47,27	368,71
5.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	117,00	85,04	9.949,68
<b>5.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>40.381,66</b>
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	780,00	39,31	30.661,80
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	260,00	24,73	6.429,80
5.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,80	423,11	3.300,28
<b>5.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>999,18</b>
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	819,00	1,22	999,18
<b>6</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - LOCALIDADE SÍTIO NOVO</b>						<b>120.047,64</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>548,10</b>
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,19	0,00
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.890,00	0,29	548,10
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>23.981,76</b>
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.890,00	0,09	170,10
6.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	47,27	850,86
6.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	270,00	85,04	22.960,80
<b>6.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>93.211,98</b>
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.800,00	39,31	70.758,00
6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	24,73	14.838,00
6.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,00	423,11	7.615,98
<b>6.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.305,80</b>
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.890,00	1,22	2.305,80

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 05/03/2020	BDI : 24,00%								
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERBA</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 30%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEM/PRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERBA	HORA	MES	SEM/PRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		REF. 2020
	FONTE	VERBA	HORA	MES								
SEM/PRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR ORÇAMENTO:	317.721,80
						VALOR BDI TOTAL:	76.353,78
						VALOR TOTAL:	394.075,38
Trezentos e Noventa e Quatro Mil Setenta e Cinco reais e Trinta e Oito centavos							

  
**RM EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 11.107.498/0001-02

  
**Diego Fernando Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56373



OBRA: 088  
 FISCAL: 22  
 31/02  
 CLIENTE: NOVA RUSSAS - CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA 400.095.46  
 NOVA RUSSAS - CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 09/03/2020  
 BDI: 0,00%  
 PONTA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 DATA NEG: 12/2018


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.934,36	70,00 % 2.054,05	30,00 % 880,31			100,00 % 2.934,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	79.043,56	40,00 % 31.617,42	30,00 % 23.713,07	30,00 % 23.713,07		100,00 % 79.043,56
3	PAYMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	304.542,94	20,00 % 60.908,59	30,00 % 91.362,88	30,00 % 91.362,88	20,00 % 60.908,59	100,00 % 304.542,94
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.554,52	20,00 % 1.510,90	30,00 % 2.266,36	30,00 % 2.266,36	20,00 % 1.510,90	100,00 % 7.554,52
		394.075,38	96,090,96	118.222,62	117.342,31	62.419,49	394.075,38
			96.090,96	214.313,58	331.655,89	394.075,38	

*[Handwritten signature]*

R.M. EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 11.107.498/0001-02

*[Handwritten signature]*  
 Diego Fernando Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56373

R.M. EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 Rua Varador Eurlpedes Tavares, Nº 395 - Universidade - Nova Russas/Ceará  
 Fones: (85) 3181-5162 / (85) 9-8907-7097 / (88) 9-8710-7151  
 CNPJ: 11.107.488/0001-02  
 E-mail: mtengehnair332@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%	
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE SEINFRA	VERSO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			12/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 338

### 1.1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,87000000	7,13	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	143,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	154,99
VALOR BDI (24,00%):	37,20
VALOR COM BDI:	192,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,47	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	7,84	0,03
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	11,59	0,02
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29


### 1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

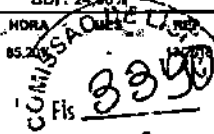
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0842 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,18	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,58	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054723	7,13	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%
	<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 03/2020  
 Fls. 33/40

TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24,00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

### 1.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	7,13	20,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,59</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						20,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,53
VALOR COM ENCARGOS:						38,12
VALOR BDI (24,00%):						9,15
VALOR COM BDI:						47,27

### 1.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,69	3,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,12	1,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,50</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	7,13	7,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,84</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						61,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						68,58
VALOR BDI (24,00%):						16,46
VALOR COM BDI:						85,04

### 1.3.1. 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	16,33	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,05	0,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,48</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28550000	8,63	2,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

**LOCAL:** NOVA RUSSAS - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

**DATA:** 05/03/2020      **BDI:** 24,00%

**VERSAO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO      **ISS:** 85,20%

**COMISSÃO DE PREÇOS**  
Fls. 3391

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					111,16

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	25,22
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	6,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	31,70
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	7,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	39,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,98


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,34
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,54
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					253,37

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,90
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	5,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,94
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	4,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	24,73

### 1.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					70,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					126,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	05/03/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	VERSIÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20h
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 339

VALOR SEM ENCARGOS:	281,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,86
VALOR COM ENCARGOS:	341,22
VALOR BDI (24,00%):	81,88
VALOR COM BDI:	423,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,13	14,05
TOTAL MAO DE OBRA:						14,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,97


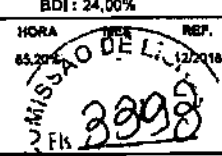
VALOR SEM ENCARGOS:	143,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	154,99
VALOR BDI (24,00%):	37,20
VALOR COM BDI:	192,19

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	15,50	0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 05/03/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
	<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>VERSÃO:</b> SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 65,20% <b>REF.:</b> 12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,14
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,23
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	0,06
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,29

### 2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,18	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,58	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054723	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,05
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,07
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	0,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,09

### 2.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	7,13	20,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	20,59
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	17,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	38,12
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	9,15
<b>VALOR COM BDI:</b>	47,27

### 2.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,69	3,45
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,12	1,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,50</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	7,13	7,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,38</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 05/03/2020 BDI : 24,00%  
 FONTE VERSÃO HORA  
 SEINFRA 078,1 COM DEBONERAÇÃO 85,20% 12/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3394  
 12/2016

TOTAL MATERIAL:	48,84
VALOR SEM ENCARGOS:	61,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	68,58
VALOR BDI (24,00%):	18,46
VALOR COM BDI:	85,04

### 2.3.1. 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	16,33	0,82
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,05	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,48</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28550000	9,63	2,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58100000	7,13	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,68</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	25,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	31,70
VALOR BDI (24,00%):	7,61
VALOR COM BDI:	39,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	9,63	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,13	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,96</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,34	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,54	0,13
C3288 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,31	7,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,90
---------------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO

HORA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 33992  
 Fls

VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,04
VALOR COM ENCARGOS:	19,94
VALOR BDI (24,00%):	4,79
VALOR COM BDI:	24,73

### 2.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,24	39,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,60	73,01
10115	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>211,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	281,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,86
VALOR COM ENCARGOS:	341,22
VALOR BDI (24,00%):	81,89
VALOR COM BDI:	423,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,13	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	143,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,97

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

**LOCAL:** NOVA RUSSAS - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

**DATA:** 05/03/2020

**BDI:** 24,00%

**VERÃO**  
SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO

**HORA**  
85,20%

**COMISSÃO EIRELI**  
3896

VALOR COM ENCARGOS:	154,99
VALOR BDI (24,00%):	37,20
VALOR COM BDI:	192,19

### 3.1.2. 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	61,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00384000	7,84	0,03
12445	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00187000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00187000	16,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

### 3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,18	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,58	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054723	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24,00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

### 3.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	7,13	20,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,53
VALOR COM ENCARGOS:	38,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%	
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VBRBAO	MGRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 005/2020  
12/2019  
339  
P

VALOR BDI (24,00%):	9,15
VALOR COM BDI:	47,27

### 3.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,69	3,45
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,12	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	7,13	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					7,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
TOTAL MATERIAL:					49,84

VALOR SEM ENCARGOS:	61,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	68,58
VALOR BDI (24,00%):	16,46
VALOR COM BDI:	85,04

### 3.3.1. 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	16,33	0,82
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,05	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28550000	9,63	2,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					7,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:					16,68


VALOR SEM ENCARGOS:	25,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,48
VALOR COM ENCARGOS:	31,70
VALOR BDI (24,00%):	7,61
VALOR COM BDI:	39,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 05/03/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
	<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO

QUANTIDADE DE 3398  
 3398

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	8,83	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,18</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,98</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,34	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,54	0,13
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,31	7,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,94</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,73</b>

### 3.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,28</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,24	39,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,60	73,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	89,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>211,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>281,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>59,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>341,22</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>81,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>423,11</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>0,24</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

REF. 02/2018  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 3399  
 FLS

VALOR COM BDI: **1,22**

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97000000	7,13	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,05</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,68	33,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	18,19	72,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,97</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>154,99</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>37,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,19</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,47	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	7,84	0,03
I0082	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,29</b>

### 4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,18	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,58	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00054723	7,13	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 05/03/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>HORA:</b>	85,20%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
12/2018  
R\$ 3400

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,05
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,07
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	0,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,09

### 4.2.2. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	7,13	20,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,59
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						17,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						38,12
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						9,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						47,27

### 4.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,69	3,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,12	1,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	7,13	7,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						61,72
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						6,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						68,58
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						16,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						85,04

### 4.3.1. 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	16,33	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,05	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

**LOCAL:** NOVA RUSSAS - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 05/03/2020

BDI: 24,00%

VERSO: 028,1 COM DESONERAÇÃO

3 Fk 3401

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,06</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,68</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,70</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>7,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,31</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	9,63	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24825000	7,13	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,96</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,34	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,54	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,31	7,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,76</b>	


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,94</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,73</b>

### 4.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,26</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,24	39,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,80	73,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>211,10</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE SEINFRA	VERBAO 028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2020 12/2018 R\$ 3402 P	

VALOR SEM ENCARGOS:	281,36
VALOR ENCARGOS (85,29%):	59,86
VALOR COM ENCARGOS:	341,22
VALOR BDI (24,00%):	81,89
VALOR COM BDI:	423,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,29%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (24,00%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,22


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87000000	7,13	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,97</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						143,02
VALOR ENCARGOS (85,29%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						154,99
VALOR BDI (24,00%):						37,20
VALOR COM BDI:						192,19

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,47	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	15,50	0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%
	<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

HORA  
 05.2011  
 CUMPRIMENTO DE OBRAS  
 Fls 3403  
 12/2011

TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

### 5.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,18	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,58	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054723	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24,00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

### 5.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	7,13	20,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,53
VALOR COM ENCARGOS:	38,12
VALOR BDI (24,00%):	9,15
VALOR COM BDI:	47,27


### 5.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,69	3,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,12	1,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,60</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	7,13	7,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI - 24,00% MES
	<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>VERSAO</b>	12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>SEINFRA</b>	028,1 COM DESONERAÇÃO

3404  
 85,20%  
 12/2018

TOTAL MATERIAL:	49,84
VALOR SEM ENCARGOS:	61,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	68,58
VALOR BDI (24,00%):	18,46
VALOR COM BDI:	85,04

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,33	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,05	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,48

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28550000	9,63	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						25,22
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						6,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						31,70
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						7,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						39,31


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	9,63	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24825000	7,13	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,96

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,34	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,54	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,31	7,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						8,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%
	<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

MISSAO D12/21  
GTR 3408

VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,04
VALOR COM ENCARGOS:	19,94
VALOR BDI (24,00%):	4,79
VALOR COM BDI:	24,73

### 5.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,28</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	50,24	39,09
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,60	73,01
10265	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>211,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	281,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,86
VALOR COM ENCARGOS:	341,22
VALOR BDI (24,00%):	81,89
VALOR COM BDI:	423,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,22

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,13	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,05</b>

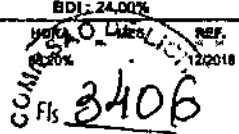
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,86	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	143,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%
	<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>FONTE</b>	VERBAO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO



VALOR COM ENCARGOS:	154,99
VALOR BDI (24,00%):	37,20
VALOR COM BDI:	192,19

### 6.1.2. 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	61,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	7,84	0,03
12442	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

### 6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,18	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,58	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054723	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24,00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

### 6.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	7,13	20,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,53
VALOR COM ENCARGOS:	38,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%
	<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 340/P  
 F

VALOR BDI (24,00%):	9,15
VALOR COM BDI:	47,27

### 6.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,69	3,45
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,12	1,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,50</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	7,13	7,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	61,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	68,58
VALOR BDI (24,00%):	16,46
VALOR COM BDI:	85,04

### 6.3.1. 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	16,33	0,82
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,05	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,48</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	8,63	2,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,68</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	25,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	31,70
VALOR BDI (24,00%):	7,61
VALOR COM BDI:	39,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO:</b> 12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 3408  
 P

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	9,83	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,13	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,34
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,54
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,94</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,73</b>

### 6.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	8,85000000	70,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,26</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	39,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>211,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>281,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>59,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>341,22</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>81,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>423,11</b>

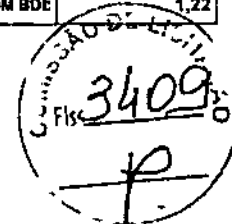
### 6.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>0,24</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 05/03/2020 BDI : 24,00%											
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>%</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>13/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	%	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028,1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
FONTE	%	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	028,1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	13/2018									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS													

VALOR COM BDI	1,22
---------------	------


  
 MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Fls. 3409  
 P.

  
 R M EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 11.107.498/0001-02

  
 Diego Fernando Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56373



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%			
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	PONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,26
	<b>TOTAL</b>	<b>7,58</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>3,62</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R\$ 3410  
P

BDI = 24,00%

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

R M EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 11.107.498/0001-02

Diego Fernando Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 56373



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%			
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 028,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -	REF: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					

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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*DHL*  
R M EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 11.107.498/0001-02

*Diego Fernando Lima*  
Diego Fernando Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 56373