



34

## CARTA PROPOSTA

Nova Russas – Ce, 11 de março de 2021

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PARA REGISTRO DE PREÇO Nº SI-CP002/2021

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preço referente à CONCORRÊNCIA PARA REGISTRO DE PREÇO Nº SI-CP002/2021, cujo o objeto é o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, pelo preço global de R\$ 806.482,00 (Oitocentos e Seis Mil Quatrocentos e Oitenta e Dois reais) 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 Nº 2001005160668 SSP CE e CPF Nº 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 03 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

R M EMPREENDIMENTOS EIRELI  
RODOLFO MARTINS DE CARVALHO  
ADMINISTRADOR

Diego Fernando Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 56373

R M EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Vereador Euripedes Tavares, Nº 395 - Universidade - Nova Russas/Ceará  
Fones: (88) 9-9710-7151  
CNPJ.:11.107.498/0001-02  
E-mail: rmengenharia32@hotmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	DATA:	11/03/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE, DISTRITO E ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>RECUPERAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO</b>						<b>68.080,00</b>
1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	14,32	42.960,00
1.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	35,92	17.960,00
1.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	500,00	14,32	7.160,00
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>108.032,00</b>
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.600,00	67,52	108.032,00
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>514.210,00</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.000,00	31,20	468.000,00
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.000,00	46,21	46.210,00
4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>98.400,00</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.000,00	19,68	98.400,00
5	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>17.760,00</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	18.500,00	0,96	17.760,00
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>806.482,00</b>

**Oitocentos e Seis Mil Quatrocentos e Oitenta e Dois reais**



R M EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 11.107.498/0001-02

Diego Fernando Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 56373



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	<b>DATA:</b>	11/03/2021	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DISTRITO E ZONA RURAL	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	48,69%
				<b>DATA REF:</b>	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	RECUPERAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO	68.080,00	5.673,33	5.673,33	5.673,33	5.673,33	5.673,33	5.673,33	5.673,33	5.673,33	5.673,33
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	108.032,00	9.002,66	9.002,66	9.002,66	9.002,66	9.002,66	9.002,66	9.002,66	9.002,66	9.002,66
3	PAVIMENTAÇÃO	514.210,00	42.850,83	42.850,83	42.850,83	42.850,83	42.850,83	42.850,83	42.850,83	42.850,83	42.850,83
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	98.400,00	8.200,00	8.200,00	8.200,00	8.200,00	8.200,00	8.200,00	8.200,00	8.200,00	8.200,00
5	LIMPEZA GERAL	17.760,00	1.480,00	1.480,00	1.480,00	1.480,00	1.480,00	1.480,00	1.480,00	1.480,00	1.480,00
		806.482,00	67.206,82	67.206,82	67.206,82	67.206,82	67.206,82	67.206,82	67.206,82	67.206,82	67.206,82
			67.206,82	134.413,64	201.620,46	268.827,28	336.034,10	403.240,92	470.447,74	537.654,56	604.861,38

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	RECUPERAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO	68.080,00	5.673,33	5.673,33	5.673,37	68.080,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	108.032,00	9.002,66	9.002,66	9.002,74	108.032,00
3	PAVIMENTAÇÃO	514.210,00	42.850,83	42.850,83	42.850,87	514.210,00
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	98.400,00	8.200,00	8.200,00	8.200,00	98.400,00
5	LIMPEZA GERAL	17.760,00	1.480,00	1.480,00	1.480,00	17.760,00
		806.482,00	67.206,82	67.206,82	67.206,98	806.482,00
			672.068,20	739.275,02	806.482,00	806.482,00

RM EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 11.107.498/0001-02

*Diego Fernando Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA 56373



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	DATA:	11/03/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE, DISTRITO E ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	122019



### 1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,73	5,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	10,17	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						8,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	35,42	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83

VALOR:	11,37
--------	-------

### 1.2. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,73	12,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	10,17	10,68
TOTAL MAO DE OBRA:						23,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	42,35	0,30
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	35,42	4,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,35	0,94
TOTAL MATERIAL:						5,49

VALOR:	28,53
--------	-------

### 1.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	13,73	6,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	10,17	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						10,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	42,35	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,35	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	241,74	0,24
TOTAL SERVICIO:						0,24

VALOR:	11,37
--------	-------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	84,16	2,95
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,32	1,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO  
LOCAL: SEDE, DISTRITO E ZONA RURAL  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 11/03/2021 BDI: 25,92%

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
HORA: 85,20%  
MES: 48,69%  
REF: 10/2011



TOTAL EQUIPAMENTO: 3,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	10,17	10,68
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	35,42	38,96
TOTAL MATERIAL:						38,96
VALOR:						53,62

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,59	0,93
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,53	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,73	4,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,17	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,42	5,31
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	51,47	7,72
TOTAL MATERIAL:						13,03
VALOR:						24,78

### 3.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,59	0,93
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,53	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,73	4,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,17	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,42	5,31
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	51,47	7,72
TOTAL MATERIAL:						13,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	277,20	11,92
TOTAL SERVIÇO:						11,92
VALOR:						36,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	DATA:	11/03/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE, DISTRITO E ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/03/2021



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,73	2,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,17	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,31	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,31

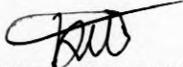
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,01	0,75
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,27	7,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,95	0,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	26,95	0,40
TOTAL SERVICIO:						8,72

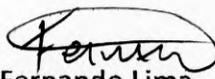
VALOR:	15,63
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	10,17	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						0,76

VALOR:	0,76
--------	------

  
RM EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 11.107.498/0001-02

  
Diego Fernando Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 56373



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	DATA:	11/03/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE, DISTRITO E ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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**

*[Signature]*  
RM EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 11.107.498/0001-02

*[Signature]*  
Diego Fernando Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 56373

*[Handwritten marks]*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	DATA : 11/03/2021		BDI : 25,92%
	LOCAL:	SEDE, DISTRITO E ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
				48,68%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

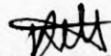
Benefício		
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

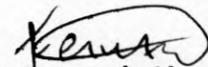
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



BDI = 25,92%

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

  
 RM EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 11.107.498/0001-02

  
 Diego Fernando Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56373