

**G. A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9632.0003



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

SOLONÓPOLE - CE 05-09-2023

06

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

Comissão Permanente de Licitação

Nova Russas/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP012/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP012/2023**, cujo objeto é os **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE**, pelo preço global de R\$ 2.557.510,30(Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Dez reais e Trinta centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviços no Cronograma físico-financeiro.

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 do Sr. CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO, CPF nº 05107751369, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, 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) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

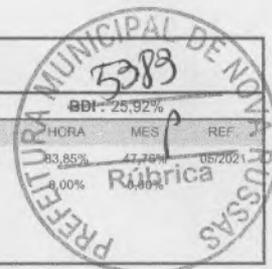
REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF 051.077.51369  
G. A. RABELO JUNIOR ME

Carlos Cavalcante Pinheiro

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF 05107751369

  
Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



 G. A. RABELO JUNIOR ME	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA :</b>	05/09/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	<b>MES</b>	47,78%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 232.610,80</b>
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 10,69	R\$ 53.450,00
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5.000,00	R\$ 10,10	R\$ 50.500,00
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	320,00	R\$ 52,21	R\$ 16.707,20
1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	480,00	R\$ 30,30	R\$ 14.544,00
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	320,00	R\$ 25,03	R\$ 8.009,60
1.6	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6.000,00	R\$ 14,90	R\$ 89.400,00
<b>2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 296.532,00</b>
2.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 19,86	R\$ 23.832,00
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	10.000,00	R\$ 27,27	R\$ 272.700,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 1.989.797,50</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.000,00	R\$ 41,99	R\$ 629.850,00
3.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 91,15	R\$ 911.500,00
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	R\$ 46,82	R\$ 187.280,00
3.4	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 17,05	R\$ 34.100,00
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 129,37	R\$ 64.685,00
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	350,00	R\$ 463,95	R\$ 162.382,50
<b>4</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 38.570,00</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.000,00	R\$ 1,33	R\$ 38.570,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 526.261,20</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 2.031.249,10</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.557.510,30</b>	
<b>Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Dez reais e Trinta centavos</b>							

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS ROBERTO AGUIAR PINHEIRO  
CPF: 051.077.513-39  
G. A. RABELO JUNIOR ME

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA :</b>	05/09/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,76%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 232.610,80	9,10%
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 296.532,00	11,59%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.989.797,50	77,80%
4	DIVERSOS	R\$ 38.570,00	1,51%

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 526.261,20    100,00%  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 2.031.249,10  
**VALOR TOTAL:** R\$ 2.557.510,30

Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Dez reais e Trinta centavos

REPRESENTANTE LEGAL  
 CARLOS AGUIAR  
 CPF: 000000000-00  
 G. A. RABELO JUNIOR ME

  
 Carlos Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 05/09/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FORNTE:</b> VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	

### 1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,1500	R\$ 8,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,4900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,49</b>

### 1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,9000	R\$ 0,9450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,1500	R\$ 7,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,0200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,02</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 14,1500	R\$ 41,4595
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 41,4595
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,46</b>

### 1.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,1500	R\$ 24,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 24,0550
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,06</b>

### 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

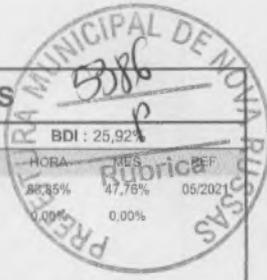
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 40,3900	R\$ 9,6936
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 9,6936
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 14,1500	R\$ 10,1880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,1880
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,88</b>

### 1.6. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,0000	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 217,7100	R\$ 2,4190

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	05/09/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>VERSAO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFETURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4190
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 14,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4717

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 6,8800
TOTAL Serviço:					R\$ 8,9440

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,83</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 68,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,5100
TOTAL Material:					R\$ 0,5542

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 14,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 341,6500
TOTAL Serviço:					R\$ 0,3417

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,77</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1300
TOTAL Material:					R\$ 3,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,1000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 306,8300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 37,5000
TOTAL Serviço:					R\$ 12,1592

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,66</b>
---------------	------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 05/09/2023	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 88,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b> 0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,9100	R\$ 1,0955
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 76,3600	R\$ 0,7636
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 1,8591

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 55,4000	R\$ 8,3100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,1100	R\$ 9,0165
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 17,3265

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9000	R\$ 5,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,1500	R\$ 8,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,1600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,35</b>

### 3.2. C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 68,0000	R\$ 5,4400
18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 36,7900	R\$ 38,6295
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 44,0695

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,9000	R\$ 14,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,1500	R\$ 14,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 28,3250
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,39</b>

### 3.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,9900	R\$ 1,8917
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 38,3700	R\$ 0,1573
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,0490

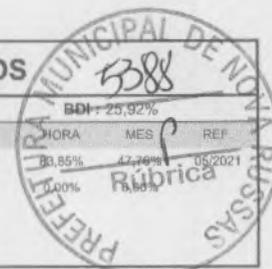
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 61,4300	R\$ 3,4892
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 55,0200	R\$ 0,3576
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 26,0100
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 29,8568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,9000	R\$ 3,0146
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 14,1500	R\$ 2,2569

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA :</b>	05/09/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FORNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>REF:</b>	05/2021	<b>MES:</b>	05/2021



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2715
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,18</b>

### 3.4. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 38,3700	R\$ 1,9185
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 76,3600	R\$ 0,7636
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,6821</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,9000	R\$ 3,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,1500	R\$ 7,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,8550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,54</b>

### 3.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 61,4300	R\$ 1,1180
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,7300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,4280
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 45,0300	R\$ 49,5330
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 54,8090</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,9000	R\$ 30,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 14,1500	R\$ 17,6875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,9275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 102,74</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 61,4300	R\$ 47,7925
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 69,3300	R\$ 66,9589
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 112,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 226,9514</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,1500	R\$ 141,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 141,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 368,45</b>

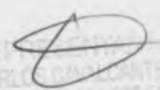
### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA :</b> 05/09/2023		<b>BDI :</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						<b>REF.</b> 05/2021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,1500	R\$ 1,0613
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,0613</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,06</b>



  
 REP. LEGAL  
 CARLOS ROBERTO AGUIAR  
 CPF: 051.077.543-00  
 G. A. RABELO JUNIOR ME

  
 Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA-4682 D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 05/09/2023 BDI: 25,92%

FONTE: VERSÃO: HORA: MÊS: DATA REF:  
 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 232.610,80	8,33 % R\$ 19.376,48								
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 296.532,00	8,33 % R\$ 24.701,12								
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.989.797,50	8,33 % R\$ 165.750,13								
4	DIVERSOS	R\$ 38.570,00	8,33 % R\$ 3.212,88								
		R\$ 2.557.510,30	R\$ 213.040,61								
			R\$ 426.081,22	R\$ 639.121,83	R\$ 852.162,44	R\$ 1.065.203,05	R\$ 1.278.243,66	R\$ 1.491.284,27	R\$ 1.704.324,88	R\$ 1.917.365,49	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 232.610,80	8,33 % R\$ 19.376,48	8,33 % R\$ 19.376,48	8,37 % R\$ 19.469,52	100,00 % R\$ 232.610,80
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 296.532,00	8,33 % R\$ 24.701,12	8,33 % R\$ 24.701,12	8,37 % R\$ 24.819,68	100,00 % R\$ 296.532,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.989.797,50	8,33 % R\$ 165.750,13	8,33 % R\$ 165.750,13	8,37 % R\$ 166.546,07	100,00 % R\$ 1.989.797,50
4	DIVERSOS	R\$ 38.570,00	8,33 % R\$ 3.212,88	8,33 % R\$ 3.212,88	8,37 % R\$ 3.228,32	100,00 % R\$ 38.570,00
		R\$ 2.557.510,30	R\$ 213.040,61	R\$ 213.040,61	R\$ 214.063,59	R\$ 2.557.510,30
			R\$ 2.130.406,10	R\$ 2.343.446,71	R\$ 2.557.510,30	

  
 Carlos Roberto  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D



  
 G. A. RABELO JUNIOR ME

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA :</b> 05/09/2023	<b>BDI :</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	PROPRIA	PROPRIA	0,00%
					MES
				05/2021	
				0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB ( 2% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 25,92%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

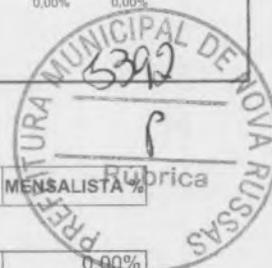


  
 REPRESENTAÇÃO LEGAL  
 CARLOS CAVALCANTE EDUARDO  
 CREA 4682 - D

  
 Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 - D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 05/09/2023	<b>BDI:</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
	<b>CLIENTE:</b> PREEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CARLOS ROBERTO AGUIAR  
 CPF: 051.377.513-68  
 G. A. RABELO JUNIOR ME

  
 Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D