



08

# PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-  
CE

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2022 ÀS 10:00



**CARTA-PROPOSTA**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**  
Comissão Permanente De Licitação  
Nova Russas/CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SE- SI-TP001/2022**

**Prezados (as) Senhores (as)**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022**, cujo o objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 118/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP**. cujo valor global é de **RS905.566,94 Novecentos e Cinco Mil Quinhentos e Sessenta e Seis reais e Noventa e Quatro centavos** com prazo de execução de acordo com contrato, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico - financeiro.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução 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 parti da data de recebimento da Ordem de Serviço

MOMBAÇA-CE, 21 DE FEVEREIRO DE 2022

Deliane Ferreira de Almeida  
CPF 062.160.083-07  
RG 2007088332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

**REAL SERVIÇOS EIRELI**  
**DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**  
**RG Nº 20070889321 SSP/CE**  
**CPF Nº 062.160.083-07**  
**ADMINISTRADORA**

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 012672247

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>84.724,00</b>
1.1	COMP-30152562	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - NOVA RUSSAS	PRÓPRIA	%	100,00	647,24	64.724,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.670,32</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	30,00	167,96	5.038,80
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,58	526,28	831,52
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.255,15</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	15.689,35	0,08	1.255,15
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>813.321,31</b>
4.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.764,13	40,64	600.014,24
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.780,04	56,73	213.307,07
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>20.396,16</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.689,35	1,30	20.396,16
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>187.018,43</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>718.548,81</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>905.586,84</b>

**Novecentos e Cinco Mil Quinhentos e Sessenta e Seis reais e Noventa e Quatro centavos**

Dellano Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.943-07  
 RG: 2507.089.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNE: 0512672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. COMP-30152562 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - NOVA RUSSAS (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	5.164,65	258,23
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02000000	12.772,72	255,45
TOTAL MAO DE OBRA:					513,68	
VALOR:					513,68	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,68	27,36
TOTAL MAO DE OBRA:					27,36	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,32	31,95
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,99	21,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,10	49,95
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,68	2,05
TOTAL MATERIAL:					106,94	
VALOR:					133,30	

### 2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	65,19	130,38
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,61	2,44
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,20	4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					137,62	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,88	87,52
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	26,70	133,50
TOTAL MAO DE OBRA:					280,06	
VALOR:					417,68	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,39	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,17	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,68	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01	
VALOR:					0,06	

Dellano Ferreira de Almeida  
 CPF: 669.466.943-07  
 RG: 20.97.989.332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva

RNP 0012072247

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0012672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.1. 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	21,19	1,06
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,85	0,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,80</b>

  

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,28	5,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,68	8,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,69</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,57	8,04
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,13	8,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,25</b>

### 4.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,28	5,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	13,68	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,96</b>

  

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	63,71	0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,75	0,23
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,96	0,99
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	31,93	31,93
C3304	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	36,25	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>34,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,02</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	13,68	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,03</b>

Dollano Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007 087 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNF 0612672247



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	64.724,00	16,00 % 10.355,84	27,00 % 17.475,48	19,00 % 12.297,56	19,00 % 12.297,56	19,00 % 12.297,56	100,00 % 64.724,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.870,32	100,00 % 5.870,32					100,00 % 5.870,32
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.255,15	100,00 % 1.255,15					100,00 % 1.255,15
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	813.321,31	17,00 % 138.264,62	23,00 % 187.083,90	20,00 % 162.664,26	20,00 % 162.664,26	20,00 % 162.664,27	100,00 % 813.321,31
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.396,16	16,00 % 3.263,39	24,00 % 4.895,08	20,00 % 4.079,23	20,00 % 4.079,23	20,00 % 4.079,23	100,00 % 20.396,16
		905.566,94	159.009,32	209.434,46	179.041,05	179.041,05	179.041,06	905.566,94
			159.009,32	368.443,78	547.484,83	726.525,89	905.566,94	

Dellano F. Ambrósio de Almeida  
 CPF: 062.160.063-07  
 RG: 207.094.332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 002672247



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	7,12
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
<b>TOTAL</b>		<b>7,44</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	INSS	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,00%

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

*[Handwritten Signature]*  
 Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007.988.332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

*[Handwritten Signature]*  
 Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0442672247

*[Handwritten marks: checkmark, asterisk, and other symbols]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	DIÁRIA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	0,08
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>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Deliane Ferreira de Almeida*  
 CPF: 062.160.043-07  
 RG: 2002.066.332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

*Levi Pereira da Silva*  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNR 0012672247