



CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
Comissão Permanente de licitação Nova Russas/CE

41

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TPDO1/2022**

Prezados(as) Senhores(as). Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente a TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N. 118/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP**, pelo preço global de R\$ 921.680,32 (novecentos e vinte e um mil seiscientos e oitenta reais e trinta e dois centavos), com prazo de execução de 150 (**cento e cinquenta**) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

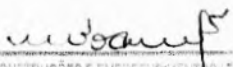
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (**sessenta**) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução 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.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 17 de fevereiro de 2022

Atenciosamente

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	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	DATA:	17/02/2022	BDI:	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85h	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									<b>73.551,00</b>
1.1	CPROP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	583,74	151,77	735,51	73.551,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>5.472,40</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	30,00	121,38	31,56	152,94	4.588,20
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,58	444,14	115,48	559,62	884,20
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>1.255,15</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	15.689,35	0,06	0,02	0,08	1.255,15
<b>4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									<b>818.338,43</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.764,13	31,67	8,23	39,90	589.088,79
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.760,04	48,39	12,58	60,97	229.249,64
<b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>23.063,34</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.689,35	1,17	0,30	1,47	23.063,34
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>190.136,94</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>731.543,38</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>921.680,32</b>	

Novecentos e Vinte e Um Mil Seiscentos e Oitenta reais e Trinta e Dois centavos


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0

✱

✱

✱

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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	DATA: 17/02/2022		BDI: 26,00%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE			



### 1.1. CPROP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	14.514,46	5.805,78
TOTAL MAO DE OBRA:					11.674,70
TOTAL SIMPLES:					11.674,70
TOTAL PARA 5 MESES:					58.373,50
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
FRAÇÃO DE 100%:					583,74
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					583,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,6900	27,2238
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,7400	18,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,4600	42,5700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6600	1,7490
TOTAL MATERIAL:					90,2828
VALOR:					121,38

### 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	59,8800	119,7600
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5200	2,0800
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0200	4,0800
TOTAL EQUIPAMENTO:					125,9200
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR:					444,14

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,2900	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	170,6800	0,0474
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0474
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086
VALOR:					0,06

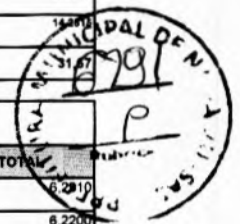
### 4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,7500	1,1375
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,2900	0,6929
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8304
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,6800	6,8490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,5500	7,4325

TOTAL MATERIAL:

VALOR:



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	61,7100
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	316,0500
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	4,4100
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	33,6100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100
TOTAL SERVICO:					38,9430

VALOR:

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luz Dorian de Araujo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luz Dorian de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0

✗

✗

✗

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**OBRA:** 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

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

**DATA:** 17/02/2022 **BDI:** 26,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	73.551,00	16,00%	27,00%	19,00%	19,00%	19,00%	73.551,00
			11.768,16	19.858,77	13.974,69	13.974,69	13.974,69	73.551,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.472,40	100,00%					5.472,40
			5.472,40					5.472,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.255,15	100,00%					1.255,15
			1.255,15					1.255,15
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	818.338,43	17,00%	23,00%	20,00%	20,00%	20,00%	818.338,43
			139.117,53	188.217,84	163.667,69	163.667,69	163.667,68	818.338,43
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.063,34	16,00%	24,00%	20,00%	20,00%	20,00%	23.063,34
			3.690,13	5.535,20	4.612,67	4.612,67	4.612,67	23.063,34
		921.680,32	181.303,37	213.611,81	182.255,05	182.255,05	182.255,04	921.680,32
			181.303,37	374.915,18	557.170,23	739.425,28	921.680,32	921.680,32

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araujo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0

A

f f

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	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	DATA: 17/02/2022	BDI: 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022	POSTO	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	GENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/Seguros	0,32
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>4,62</b>

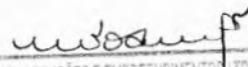
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas Financeiras	1,02
<b>TOTAL</b>		<b>1,02</b>

<b>Beneficio</b>		
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,64</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

**BDI = 26,00%**

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

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dorian do Araujo Cavalcante  
 Eng. Civil - RNP 060606170-0

A

£ £

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	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	DATA : 17/02/2022	BDI : 26,00%
		FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE		47,76%
			05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
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 GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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>

C GRUPO C			
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>

D GRUPO D			
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

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araujo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante  
 Engº Civil - RNP 060600170-0

*A*

*✱ ✱*