

À Prefeitura Municipal de NOVA RUSSAS/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP 002/2023  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.

### PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa **TERRA SANTA CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ nº **12.433.502/0001-95**, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Jean Carlos Bento dos Santos, apresenta à V. Sas., nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto da licitação acima referida.

#### FORMAÇÃO DO PREÇO

##### 1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.

2. **VALOR PROPOSTO:** R\$ 223.074,81 (Duzentos e vinte e três mil, setenta e quatro reais e oitenta e um centavos)

3. **PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO:** 150 (cento e cinquenta) dias corridos, a partir da assinatura da Ordem de Serviços

4. **VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias, a contar da data da abertura da licitação.

#### IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE

**RAZÃO SOCIAL:** TERRA SANTA CONSTRUÇÕES LTDA

**CNPJ:** 12.433.502/0001-95

**INSC. MUNICIPAL:** 144994

**END.:** AV. PREFEITO JACQUES NUNES, 1194, SALA 103, CENTRO, TIANGUÁ/CE, CEP 62320-073

**TELEFONE:** (88) 9.9916.821

**REPRESENTANTE LEGAL:** JEAN CARLOS BENTO DOS SANTOS

**RG:** 95028003353

**CPF:** 739.367.233-20

**E-MAIL:** terrasantact@gmail.com

#### CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA

1. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Jean Carlos Bento dos Santos, representante legal desta empresa;
2. Assumimos inteira submissão aos ditames da lei nº 8.666/93, suas posteriores alterações e as cláusulas e condições previstas no objeto da licitação acima referida. No valor global, estão inclusos os custos de materiais, equipamentos, mão-de-obra, salários, alimentação, estadia, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, assim como, lucros, despesas administrativas, riscos, transportes, seguros e demais ônus fiscais;
3. Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual e serão iniciados a partir da data de recebimento da ordem de serviços;
4. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firmo a presente, sob as penas da Lei.

Tianguá/CE, 14 de fevereiro de 2023.

  
**TERRA SANTA CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ 12.433.502/0001-95  
Jean Carlos Bento dos Santos  
CPF 739.367.233-20  
Representante Legal

4

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 01/02/2023	<b>BDI:</b> 26,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>PROPRIA:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		

MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS  
0535

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>8.306,85</b>
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	5,00	1.661,37	8.306,85
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.035,30</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	170,36	3.822,88
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.788,82	0,32	1.212,42
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>8.548,47</b>
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.826,14	3.652,28
3.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	17,90	273,53	4.896,19
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.232,10</b>
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	32,22	8,64	278,38
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,79	27,67	49,53
4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,75	100,57	4.601,08
4.4	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	3.788,82	0,08	303,11
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>190.344,64</b>
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.328,59	42,86	142.663,37
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.022,74	28,23	28.871,95
<b>5.3</b>	<b>SARGETA DE CONCRETO</b>						<b>18.809,32</b>
5.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	35,80	57,67	2.064,59
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	35,80	467,73	16.744,73
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>5.607,45</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.788,82	1,48	5.607,45
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>46.861,70</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>176.213,11</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>223.074,81</b>	

Duzentos e Vinte e Três Mil Setenta e Quatro reais e Oitenta e Um centavos

  
**JORGE AUGUSTO FREIRE PRADO**  
**CRENCE 40.888**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

X

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
2536

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA :</b> 01/02/2023		<b>BDI :</b> 26,57%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	8.306,85	3,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.035,30	2,26
3	OBRAS DE DRENAGEM	8.548,47	3,83
4	MOVIMENTO DE TERRA	5.232,10	2,35
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	190.344,64	85,33
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.607,45	2,51

**VALOR BDI TOTAL:** 46.861,70    100,00  
**VALOR ORÇAMENTO:** 176.213,11  
**VALOR TOTAL:** 223.074,81

Duzentos e Vinte e Três Mil Setenta e Quatro reais e Oitenta e Um centavos

  
**JORGE AUGUSTO FREIRE PRADO**  
**CREA Nº 40.800**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 01/02/2023	<b>BDI:</b> 26,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SBC	2023/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



### 1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	5.868,92
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	14.514,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.312,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.312,61</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,6100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,8400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>103,4962</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,60</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,1100
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0706</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>

### 3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	353,4200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	56,6700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.442,7908</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.442,79</b>

**JORGE AUGUSTO FREIRE PRADO**  
 CREA/CE 40.509  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 01/02/2023	<b>BDI:</b> 26,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SBC	2023/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

NO DE LIO  
 253872  
 RUBRICO  
 VA RUSSAS - CE

### 3.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	85,5400	4,6192
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,6192

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	58,0500	0,5631
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4800	1,8672
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	168,1300	171,4926
TOTAL Material:						173,9229

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
<b>VALOR:</b>						<b>216,11</b>

### 4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	93,1100	5,1211
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,1211

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
<b>VALOR:</b>						<b>6,83</b>

### 4.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	119,2000	4,1720
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,8900	1,3612
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5332

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
<b>VALOR:</b>						<b>21,86</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	119,2000	4,1720
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,8900	1,3612

**JORGE AUGUSTO FREIRE PRADO**  
 CREA/CE 40.500  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 01/02/2023	BDI : 26,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SBC	2023/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.

TOTAL Equipamento Custo Horário: **5,6332**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,3600	57,5960
TOTAL Material:					57,5960

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275

**VALOR: 79,46**

### 4.4 C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,7000	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,6800	0,0532
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0532

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086

**VALOR: 0,06**

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3400	1,1670
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,7400	0,7574
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9244

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,3600	7,8540
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,8100	8,5215
TOTAL Material:					16,3755

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

**VALOR: 33,86**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,9600	2,9600
TOTAL Material:					2,9600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**JORGE AUGUSTO FREIRE PRADO**  
CREAM 40.888  
ENGENHEIRO CIVIL



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

<b>DATA:</b> 01/02/2023	<b>BDI:</b> 26,57%			
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
Composições				
PRÓPRIA 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	8.306,85	16,00 % 1.329,10	27,00 % 2.242,85	19,00 % 1.578,30	19,00 % 1.578,30	19,00 % 1.578,30	100,00 % 8.306,85
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.035,30	100,00 % 5.035,30					100,00 % 5.035,30
3	OBRAS DE DRENAGEM	8.548,47	30,00 % 2.564,54	30,00 % 2.564,54	20,00 % 1.709,69	20,00 % 1.709,70		100,00 % 8.548,47
4	MOVIMENTO DE TERRA	5.232,10	100,00 % 5.232,10					100,00 % 5.232,10
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	190.344,64	17,00 % 32.358,59	23,00 % 43.779,27	20,00 % 38.068,93	20,00 % 38.068,93	20,00 % 38.068,92	100,00 % 190.344,64
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.607,45	16,00 % 897,19	24,00 % 1.345,79	20,00 % 1.121,49	20,00 % 1.121,49	20,00 % 1.121,49	100,00 % 5.607,45
		223.074,81	47,416,82	97.349,27	139.827,68	182.306,10	223.074,81	223.074,81

  
**JORGE AUGUSTO FREIRE PRADO**  
 CREA CE 04/99  
 ENGENHEIRO CIVIL





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 01/02/2023		BDI : 26,57%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,60
	<b>TOTAL</b>	<b>7,92</b>

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

**BDI = 26,57%**

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

JORGE AUGUSTO FREIRE PRADO  
CREA/CE 40.500  
ENGENHEIRO CIVIL





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 01/02/2023		BDI : 26,57%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,36%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2549  
RUBRICO  
NOVA RUSSAS - CE

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
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	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>

<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

JORGE AUGUSTO FREIRE PRADO  
CREANCE 40.588  
ENGENHEIRO CIVIL