



## TF Locações & Construções

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
RUSSAS-CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.22.07.2022-SEINFRA.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS: PLANALTO DA CATUMBELA, TABULEIRO DO CATAVENTO, VÁRZEA ALEGRE, PLANALTO DA BELA VISTA E VILA RAMALHO, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.**

Prezados (as) Senhores (as),  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.22.07.2022-SEINFRA.**, pelo valor global de **R\$ 4.744.679,66 (Quatro Milhões Setecentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Setenta e Nove reais e Sessenta e Seis centavos)**

O prazo de vigência do contrato será de **240 (Duzentos e quarenta) dias**, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **240 (Duzentos e quarenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Thiago Nogueira Pinheiro, portador da Carteira de Identidade nº 34479212000 SSP/CE e CPF nº 636.830.323-91, como representante legal desta empresa.


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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.


Declaramos de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvar's, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
- Atenciosamente,

Fortaleza/Ce, 24 de agosto de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO  
CPF 636.830.323-91  
RG 34479212000  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA  
CNPJ 18.010.834/0001-43

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 TF Locações & Construções	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS: PLANALTO DA CATUMBELA, TABULEIRO DO CATAVENTO, VÁRZEA ALEGRE, PLANALTO DA BELA VISTA E VILA RAMALHO, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS	<b>DATA :</b> 26/08/2022	<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE RUSSAS/CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.22.07.2022	<b>HORA</b>	112,76%
			<b>MES</b>	71,07%
		<b>REF.</b>	05/2021	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	LICITAÇÃO %
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	183.611,00	3,87
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	183.611,00	3,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.696,97	0,10
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA	4.696,97	0,10
3	PAVIMENTAÇÃO	3.494.989,46	73,66
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	125.139,04	2,64
	PAVIMENTAÇÃO	3.369.850,42	71,02
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	973.210,55	20,51
4.1	MEIOS FIOS E SARJETA	973.210,55	20,51
5	SINALIZAÇÃO	15.344,86	0,32
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL	15.344,86	0,32
6	DIVERSOS	72.826,82	1,53
6.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	72.826,82	1,53
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>814.464,63</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>3.930.215,03</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>4.744.679,66</b>	

Quatro Milhões Setecentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Setenta e Nove reais e Sessenta e Seis centavos

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro  
CPF 636 830 323 91  
Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18 010 834/0001-43

Luiz Carlos Thé Franco  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 7389-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS: PLANALTO DA CATUMBELA, TABULEIRO DO CATAVENTO, VÁRZEA ALEGRE, PLANALTO DA BELA VISTA E VILA RAMALHO, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

**DATA:** 26/08/2022 **BDI:** 20,73%

**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 71,07% **DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** Composições **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS DE RUSSAS/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**LICITAÇÃO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.22.07.2022


TE Locações & Construções

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>183.611,00</b>
<b>1.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>183.611,00</b>
1.1.1	COMP-0309	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	1.520,84	315,27	1.836,11	183.611,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>4.696,97</b>
<b>2.1</b>		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>							<b>4.696,97</b>
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,15	479,12	99,32	578,44	2.978,97
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	142,30	29,50	171,80	1.718,00
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>3.494.989,46</b>
<b>3.1</b>		<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>125.139,04</b>
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	51.286,49	2,02	0,42	2,44	125.139,04
<b>3.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>3.369.850,42</b>
3.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	45.985,95	60,70	12,58	73,28	3.369.850,42
<b>4</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>973.210,55</b>
<b>4.1</b>		<b>MEIOS FIOS E SARJETA</b>							<b>973.210,55</b>
4.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	376,42	387,16	80,26	467,42	175.946,24
4.1.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	12.879,76	51,02	10,58	61,60	793.393,22
4.1.3	CP-2608	SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 3,00 M X 7,00 M	Composições Próprias	UN	1,00	2.884,00	597,85	3.481,85	3.481,85
4.1.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	2,00	161,20	33,42	194,62	389,24



Engenheiro Santlana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Coccó, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200  
 Tel: (85) 3077 - 0066 | ifconstrucoesida@yahoo.com.br  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>TF Locações e Construções</b></p>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS: PLANALTO DA CATUMBELA, TABULEIRO DO CATAVENTO, VÁRZEA ALEGRE, PLANALTO DA BELA VISTA E VILA RAMALHO. NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS			
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE RUSSAS/CE			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.22.07.2022			
		<b>DATA:</b>	26/08/2022	<b>BDI:</b>	20,73%
		<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		<b>SEINFRA</b>	<b>DATA REF.</b>		
		027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>5</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>15.344,86</b>
<b>5.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>15.344,86</b>
<b>5.1.1</b>	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	20,52	619,40	128,40	747,80	15.344,86
<b>6</b>		<b>DIVERSOS</b>							<b>72.826,82</b>
<b>6.1</b>		<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>							<b>72.826,82</b>
<b>6.1.1</b>	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	51.286,49	1,18	0,24	1,42	72.826,82
<b>VALOR BDI TOTAL: 814.464,63</b> <b>VALOR ORÇAMENTO: 3.930.215,03</b> <b>VALOR TOTAL: 4.744.679,66</b>									

Quatro Milhões Setecentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Setenta e Nove reais e Sessenta e Seis centavos

  
**TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43  
 Luiz Carlos Trigo Franco  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 7389-D

  
**TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43  
 Thiago Vitor Pinheiro  
 CNPJ: 036.830.423.91  
 Engenheiro Administrador





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO: CONTINUAÇÃO DE ENTREPRISE DE TERCEIROS ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PAISALEMPEDRO EM DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS: PLANALTO DA CATUMBELA, TABULEIRO DO CATAVENTO E VILA RAMALHO, NO MUNICÍPIO DE RUSAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.

LOCAL: DIVERSOS BARRIOS DE RUSAS/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS/CE.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/21.07.2022

DATA: 25/08/2022 BDI: 20,73%

FUNTE: VERBA: RECURSOS PRÓPRIOS

ORÇAMENTO: 027 SEM DEDICAÇÃO 152.700,00% 02/2021

Composição: FORTALEZA 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	183.611,00	3,87
<b>BAIRRO PLANALTO</b>			21,78
2	AV. VER. GERALDO DE OLIVEIRA LIMA	535.199,87	11,28
3	RUA SDO 02	42.227,65	0,89
4	RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA	88.725,51	1,87
5	RUA SDO 04	54.563,82	1,15
6	TV. JOÃO AFONSO	62.629,77	1,32
7	RUA SDO 06	50.768,07	1,07
8	RUA NORIO RAIMUNDO DOS SANTOS	77.338,28	1,63
9	RUA HAMILCAR TÁVORA	121.938,27	2,57
<b>BAIRRO VARZEA ALEGRE</b>			22,52
10	RUA NOVE	69.272,32	1,46
11	RUA JOÃO MARTINS DE ALMEIDA	222.051,01	4,68
12	RUA DORA ROSINHA VIEIRA	131.427,63	2,77
13	RUA FRANCISCO DE OLIVEIRA	129.055,29	2,72
14	RUA VASCO DA GAMA	164.165,92	3,46
15	RUA JOÃO MARTINS DE ALMEIDA	71.644,66	1,51
16	RUA ANTÔNIO BARRETO	71.170,15	1,50
17	RUA SEBASTIÃO LOPES RIBEIRO	69.746,73	1,47
18	RUA CRISTINA LOURENÇO	70.221,26	1,48
19	RUA JOÃO DE DEUS	69.746,73	1,47
<b>BAIRRO CATUMBELA</b>			27,81
20	RUA VALDIVINO ALEXANDRE DE SANTIAGO	206.393,57	4,35
21	RUA MIGUEL MATIAS NETO	68.797,86	1,45
22	TRAVESSA BOANERGES CAVALCANTE	97.740,40	2,06
23	RUA PREFEITO VICENTE VELOSO	106.280,82	2,24
24	RUA PREFEITO MANUEL M.	182.670,17	3,85
25	RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS S.	167.487,19	3,53
26	RUA SIDO 13	67.848,92	1,43
27	RUA HERMINIO DE OLIVEIRA BRITO	175.078,68	3,69
28	RUA SDO 15	111.974,44	2,36
29	RUA RENATO RAMALHO DANTAS	84.455,30	1,78
30	RUA PREFEITO MANOEL MATOSO 02	50.768,07	1,07
<b>BAIRRO LAGOA DO TOCO</b>			14,29
31	RUA VALDIVINO ALEXANDRE DE SANTIAGO	105.331,89	2,22
32	RUA MIGUEL MATIAS NETO	84.929,77	1,79
33	TRAVESSA BOANERGES CAVALCANTE	73.068,07	1,54
34	RUA PREFEITO VICENTE VELOSO	99.163,80	2,09
35	RUA PREFEITO MANUEL M.	110.076,57	2,32
36	RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS S.	205.452,93	4,33
<b>BAIRRO BECO DO LELEO</b>			9,73
37	RUA VALDIVINO ALEXANDRE DE SANTIAGO	92.046,79	1,94
38	RUA MIGUEL MATIAS NETO	116.244,65	2,45
39	TRAVESSA BOANERGES CAVALCANTE	74.017,00	1,56
40	RUA PREFEITO VICENTE VELOSO	97.265,93	2,05
41	RUA PREFEITO MANUEL M.	82.082,96	1,73

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS: PLANALTO DA CATUMBELA, TABULEIRO DO CATAVENTO, VAZEA ALEGRE, PLANALTO DA BELA VISTA E VILA RAMALHO, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS	<b>DATA:</b> 25/09/2022	<b>BDI:</b> 20,73%	<b>HORA:</b> 08,65%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 09/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE RUSSAS/CE	<b>FONTE:</b>	PROPRIA	<b>FORTE:</b>	027 6EM DE SONEVIAÇÃO	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO:</b>				
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001 22.07.2022					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 183.611,00	3,87%	22.859,57 12,45%	22.951,38 12,50%	22.951,38 12,50%	22.933,01 12,49%	22.933,01 12,49%	23.079,90 12,57%	22.933,01 12,49%	22.969,74 12,51%
2	AV. VER. GERALDO DE OLIVEIRA LIMA	R\$ 535.199,87	11,28%	133.799,97 25,00%	133.799,97 25,00%	133.799,97 25,00%	133.799,97 25,00%				
3	RUA SDO 02	R\$ 42.227,65	0,89%	42.227,65 100,00%							
4	RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA	R\$ 88.725,51	1,87%	44.362,75 50,00%	44.362,75 50,00%						
5	RUA SDO 04	R\$ 54.563,82	1,15%	27.281,91 50,00%	27.281,91 50,00%						
6	TV. JOÃO AFONSO	R\$ 62.629,77	1,32%	31.314,89 50,00%	31.314,89 50,00%						
7	RUA SDO 06	R\$ 50.768,07	1,07%	25.384,04 50,00%	25.384,04 50,00%						
8	RUA NORIO RAIMUNDO DOS SANTOS	R\$ 77.338,28	1,63%	46.402,97 60,00%	30.935,31 40,00%						
9	RUA HAMILCAR TÁVORA	R\$ 121.938,27	2,57%	48.775,31 40,00%	36.581,48 30,00%	36.581,48 30,00%					
10	RUA NOVE	R\$ 69.272,32	1,46%	41.563,39 60,00%	27.708,93 40,00%						
11	RUA JOÃO MARTINS DE ALMEIDA	R\$ 222.051,01	4,68%	55.512,75 25,00%	55.512,75 25,00%	55.512,75 25,00%	55.512,75 25,00%				
12	RUA DORA ROSINHA VIEIRA	R\$ 131.427,63	2,77%	26.285,53 20,00%	26.285,53 20,00%	39.428,29 30,00%	39.428,29 30,00%				
13	RUA FRANCISCO DE OLIVEIRA	R\$ 129.055,29	2,72%	32.263,82 25,00%	32.263,82 25,00%	32.263,82 25,00%	32.263,82 25,00%				
14	RUA VASCO DA GAMA	R\$ 164.165,92	3,46%	16.416,59 10,00%	32.833,18 20,00%	49.249,77 30,00%	65.666,37 40,00%				
15	RUA JOÃO MARTINS DE ALMEIDA	R\$ 71.644,66	1,51%	35.822,33 50,00%	35.822,33 50,00%						



Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200  
Tel: (85) 3077 - 0066 | tconstrucoesitda@yahoo.com.br  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS: PLANALTO DA CATUMBELA, TABULEIRO DO CATAVENTO, VÁRZEA ALEGRE, PLANALTO DA BELA VISTA E VILA RAMALHO, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIROS DE RUSSAS/CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011.22.07.2022	
<b>OBRA:</b>	DATA : 25/03/2022	BDI : 20,73%
<b>OBRA:</b>	VERSÃO	HORA
<b>OBRA:</b>	037 SEM DESONERACAO PROPRIA	8,365%
<b>OBRA:</b>		47,76%
<b>OBRA:</b>		0,00%
<b>OBRA:</b>		0,00%
<b>OBRA:</b>		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
16	RUA ANTÔNIO BARRETO	R\$ 71.170,19	1,50%		32.026,59	39.143,61					
17	RUA SEBASTIÃO LOPES RIBEIRO	R\$ 69.746,79	1,47%		45,00%	34.873,40	34.873,40				
18	RUA CRISTINA LOURENÇO	R\$ 70.221,26	1,48%			35.110,63	35.110,63				
19	RUA JOÃO DE DEUS	R\$ 69.746,79	1,47%			34.873,40	34.873,40				
20	RUA VALDIVINO ALEXANDRE DE SANTIAGO	R\$ 206.393,57	4,35%			45.406,58	53.662,33	70.173,81	37.150,84		
21	RUA MIGUEL MATIAS NETO	R\$ 68.797,86	1,45%			22,00%	27.519,14	41.278,71	18,00%		
22	TRAVESSA BOANERGES CAVALCANTE	R\$ 97.740,40	2,06%				29.322,12	29.322,12	39.096,16		
23	RUA PREFEITO VICENTE VEIOSO	R\$ 106.280,82	2,24%				31.884,25	63.768,49	10.628,08		
24	RUA PREFEITO MANUEL M.	R\$ 182.670,17	3,85%				30,00%	73.068,07	18.267,02	82.201,58	9.133,51
25	RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS S.	R\$ 167.487,19	3,53%					40,00%	10,00%	45,00%	5,00%
26	RUA SIDO 13	R\$ 67.848,92	1,43%					83.743,60	16.748,72	66.994,88	
27	RUA HERMINIO DE OLIVEIRA BRITO	R\$ 175.078,68	3,69%					50,00%	10,00%	40,00%	
28	RUA SDO 15	R\$ 111.974,44	2,36%					52.523,60	52.523,60	70.031,47	
29	RUA RENATO RAMALHO DANTAS	R\$ 84.455,30	1,78%					30,00%	30,00%	30,00%	25,00%
30	RUA PREFEITO MANOEL MATOSO 02	R\$ 50.768,07	1,07%					16.796,17	33.592,33	33.592,33	27.993,61
								42.227,65	30,00%	30,00%	25,00%
								50,00%	20,00%	30,00%	
								15.230,42	15.230,42	15.230,42	40,00%



Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocal, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200  
 Tel: (85) 3077 - 0066 | tconstrucoesltda@yahoo.com.br  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

*(Handwritten signatures and initials)*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS: PLANALTO DA CATUMBELA, TABULEIRO DO CATAVENTO, VARZEZA, JARDIM DE PLANALTO DA BELA VISTA E VILA RAMALHO, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE RUSSAS/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESEMBOLSO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001 22.07.2022	<b>REF.:</b> 06/2021
		<b>HORA:</b> 08:05h
		<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESEMBOLSO
		<b>PROPOSTA:</b> 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
31	RUA VALDIVINO ALEXANDRE DE SANTIAGO	R\$ 105.331,89	2,22%						31.599,57	31.599,57	42.132,76
32	RUA MIGUEL MATIAS NETO	R\$ 84.929,77	1,79%						30,00%	30,00%	40,00%
33	TRAVESSA BOANERGES CAVALCANTE	R\$ 73.068,07	1,54%						25.478,93	25.478,93	33.971,91
34	RUA PREFEITO VICENTE VEIOSO	R\$ 99.163,80	2,09%						30,00%	30,00%	40,00%
35	RUA PREFEITO MANUEL M.	R\$ 110.076,57	2,32%						21.920,42	21.920,42	29.227,23
36	RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS S.	R\$ 205.452,83	4,33%						30,00%	30,00%	40,00%
37	RUA VALDIVINO ALEXANDRE DE SANTIAGO	R\$ 92.046,79	1,94%						29.749,14	29.749,14	39.665,52
38	RUA MIGUEL MATIAS NETO	R\$ 116.244,65	2,45%						30,00%	30,00%	40,00%
39	TRAVESSA BOANERGES CAVALCANTE	R\$ 74.017,00	1,56%						33.022,97	33.022,97	44.030,63
40	RUA PREFEITO VICENTE VEIOSO	R\$ 97.265,83	2,05%						30,00%	30,00%	40,00%
41	RUA PREFEITO MANUEL M.	R\$ 82.082,96	1,73%						51.363,21	30.817,92	61.635,85
<b>TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO TOTAL ESTIMADO):</b>									25,00%	15,00%	30,00%
<b>% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO:</b>									27.614,04	27.614,04	36.818,71
<b>SUB TOTAL ACUMULADO:</b>									30,00%	30,00%	40,00%
<b>% ACUMULADO:</b>									34.873,40	34.873,40	46.497,86
									30,00%	30,00%	40,00%
									22.205,10	22.205,10	29.606,80
									30,00%	30,00%	40,00%
									29.179,75	29.179,75	38.906,33
									30,00%	30,00%	40,00%
									16.416,59	32.833,18	32.833,18
									20,00%	40,00%	40,00%
<b>TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO TOTAL ESTIMADO):</b>									593.416,14	662.754,27	515.730,86
<b>% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO:</b>									12,58%	13,97%	10,87%
<b>SUB TOTAL ACUMULADO:</b>									2.972.778,39	4.228.948,80	4.744.679,66
<b>% ACUMULADO:</b>									62,65%	89,13%	100,00%

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200  
 Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 TF Locações & Construções	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS: PLANALTO DA CATUMBELA, TABULEIRO DO CATAVENTO, VÁRZEA ALEGRE, PLANALTO DA BELA VISTA E VILA RAMALHO, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE RUSSAS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.22.07.2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
				21,07%	05/2021
				0,00%	



**1.1.1. COMP-0309 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04577941	6.644,30	304,17
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07288114	16.693,95	1.216,67
TOTAL Mão de Obra:					1.520,84	

<b>VALOR:</b>	<b>1.520,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>315,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.836,11</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,0200	142,0400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6300	2,5200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2500	5,0000
TOTAL Equipamento:					149,5600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,68280000	18,6300	68,6106
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,68280000	27,9700	103,0079
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,60350000	34,3100	157,9461
TOTAL Mão de Obra:					329,5646	

<b>VALOR:</b>	<b>479,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>99,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>578,44</b>

**2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7428	33,3977
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9908	22,9908
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6012	52,2054
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2968	2,1445
TOTAL Material:					110,7384	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84140000	17,1400	31,5616
TOTAL Mão de Obra:					31,5616	

<b>VALOR:</b>	<b>142,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TF Locações & Construções	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS: PLANALTO DA CATUMBELA, TABULEIRO DO CATAVENTO, VÁRZEA ALEGRE, PLANALTO DA BELA VISTA E VILA RAMALHO, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE RUSSAS/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.22.07.2022	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>29,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>171,80</b>

### 3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,4400	0,0535
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,3900	0,5976
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,0900	0,1325
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,0900	0,0603
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3200	0,0919
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,2100	0,1397
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,4900	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,7500	0,0082
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	204,1200	0,5234
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1200	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,6000	0,1996
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8181</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01180384	17,1400	0,2023
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,2023</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,44</b>

### 3.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,1100	0,8011
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,8011</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,0096	8,4014
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,0488	33,5616
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,9630</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13810500	23,1700	3,1999
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36828000	17,1400	6,3123
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5122</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	421,3700	8,4274