

## CARTA PROPOSTA



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO,  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2023-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos **SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DA SEDE E DO SERTÃO (ROÇO) – MUNICÍPIO DE TIANGUÁ**, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ R\$ 375.898,09 (trezentos e setenta e cinco mil, oitocentos e noventa e oito reais e nove centavos)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 26,85% por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente.

Adriano Araújo Freire  
Empresário

RG: 2000028012454 SSP CE  
CPF nº: 948.515.493-34  
R.A CONSTRUTORA LTDA-EPP

Telefone: (88) 9.9225-1961

Email: [adrianotiangua@hotmail.com](mailto:adrianotiangua@hotmail.com)



EDITAL TOMADA DE PREÇOS TP 06/2023SEINF/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DA SEDE E DO SERTÃO (ROÇO) - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.  
**LOCAL:** DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
**CIDADE:** TIANGUÁ - CEARÁ  
**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA**  
**ENCARGOS:** 83,85%  
**B.D.I.:** 26,95%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 376,30	R\$ 2.257,80
2		<b>SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DAS ESTRADAS SEDE E SERTÃO</b>					R\$ 217.482,04
2.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	125,22	R\$ 1.736,56	R\$ 217.452,04
3		<b>SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DAS ESTRADAS DE DIFÍCIL ACESSO</b>					R\$ 48.426,91
3.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	2,90	R\$ 1.736,56	R\$ 5.036,02
3.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	544,26	R\$ 54,00	R\$ 29.390,04
3.3	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	122,46	R\$ 114,33	R\$ 14.000,55
4		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					R\$ 28.196,00
4.1	PMT-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 281,96	R\$ 28.196,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							R\$ 296.332,75
<b>VALOR DO BDI TOTAL:</b>							R\$ 79.565,34
<b>VALOR TOTAL:</b>							R\$ 375.898,09

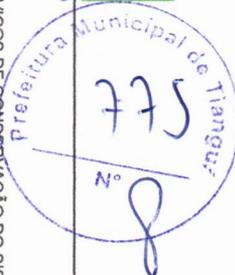
Importa a presente planilha para **SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DA SEDE E DO SERTÃO (ROÇO) - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, A QUANTIA DE R\$ 375.898,09** (trezentos e setenta e cinco mil oitocentos e noventa e oito reais e nove centavos)

Tianguá - CE, 02 de Janeiro de 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
FRANCISCO MAILSON AGUIAR MAIA  
CREA - CE 324086-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO ÉDER PEDROSA MENDES  
CREA - CE 50625-D

RESPONSÁVEL LEGAL  
ADRIANO DE ARAUJO FREIRE  
CPF: 710.807.672-15  
RG Nº 98028042175 SSP-CE



CONSTRUTORA

EDITAL TOMADA DE PREÇOS TP 06/2023SEINF/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DA SEDE E DO SERTÃO (ROCO) - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DA SEDE E DO SERTÃO (ROCO) - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

CIDADE: TIANGUÁ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

SEINFRA

B.D.I.: 26,85%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1 - 30 DIAS		MÊS 2 - 60 DIAS		MÊS 3 - 90 DIAS		MÊS 4 - 120 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,60%	R\$ 2.257,80	100,00%	2.257,80		0,00		0,00		0,00
2	SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DAS ESTRADAS SEDE E SERTÃO	57,85%	R\$ 217.452,04	25,00%	54.363,01	25,00%	54.363,01	25,00%	54.363,01	25,00%	54.363,01
3	SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DAS ESTRADAS DE DIFÍCIL ACESSO	12,88%	R\$ 48.426,91	25,00%	12.106,73	25,00%	12.106,73	24,00%	11.622,46	26,00%	12.590,99
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7,50%	R\$ 28.196,00	25,00%	7.049,00	25,00%	7.049,00	26,00%	7.330,96	24,00%	6.767,04
5	VALOR DO BDI TOTAL : 26,85%	21,17%	R\$ 79.565,34	25,57%	20.344,86	24,81%	19.740,16	24,81%	19.740,16	24,81%	19.740,15
<b>TOTAL DO MÊS</b>			<b>375.898,09</b>	<b>25,57%</b>	<b>96.121,40</b>	<b>24,81%</b>	<b>93.258,90</b>	<b>24,76%</b>	<b>93.056,59</b>	<b>24,86%</b>	<b>93.461,19</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>100,0%</b>	<b>25,57%</b>	<b>96.121,40</b>	<b>50,38%</b>	<b>189.380,30</b>	<b>75,14%</b>	<b>282.436,89</b>	<b>100,00%</b>	<b>375.898,08</b>

Tianguá - CE, 02 de Janeiro de 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
FRANCISCO MAILSON AGUIAR MAIA  
CREA - CE 324086-D

RESPONSÁVEL CIVIL  
ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO EDER PEDROSA MENDES  
CREA - CE 50625-D

RESPONSÁVEL LEGAL  
ADRIANO DE ARAÚJO FREIRE  
CPF: 948.515.493-34  
RG Nº 2000028012454 SSP-CE



CONSTRUTORA

EDITAL TOMADA DE PREÇOS TP 06/2023SEINF/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DA SEDE E DO SERTÃO (ROÇO) - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
CIDADE: TIANGUA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA  
ENCARGOS: 83,85%  
B.D.I.: 26,85%

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
<b>Material</b>						
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 35,3900	R\$ 6,0163
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 85,3400	R\$ 85,3400
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 45,5800	R\$ 7,7486
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 49,2700	R\$ 73,9050
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 173,0099</b>
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,92500000	R\$ 24,1600	R\$ 70,6680
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92500000	R\$ 24,1600	R\$ 70,6680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92500000	R\$ 18,4600	R\$ 53,9955
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 195,3315</b>
<b>Serviço</b>						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 636,7800	R\$ 7,9598
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,9598</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 376,30</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 101,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 477,34</b>

<b>C3109 ROÇADA MANUAL (HA)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	8,12500000	R\$ 29,1300	R\$ 236,6813
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 1.499,8750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1.736,5563</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.736,56</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 466,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.202,83</b>

<b>C0930 CORTE MANUAL EM TERRA (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	1,46250000	R\$ 18,4600	R\$ 26,9978
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46250000	R\$ 18,4600	R\$ 26,9978
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 53,9956</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,00</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 14,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 68,50</b>

<b>C3077 ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 24,1600	R\$ 23,5560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43750000	R\$ 18,4600	R\$ 44,9963
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 68,5523</b>
<b>Serviço</b>						
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 41,6200	R\$ 45,7820
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 45,7820</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 114,33</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 30,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 145,03</b>

<b>PMT-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,97500000	R\$ 5.210,64	R\$ 5.080,37
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,19500000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.378,57
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8.458,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8.458,94</b>
					<b>VALOR GERAL 3 MESES:</b>	<b>R\$ 25.376,82</b>
					<b>TOTAL GERAL/ TOTAL DE DIAS</b>	<b>R\$ 281,96</b>
					<b>100% DA ADM OBRA</b>	<b>R\$ 28.196,00</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 7.570,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32.947,45</b>

Tianguá - CE, 02 de Janeiro de 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
FRANCISCO MAILSON AGUIAR MAIA  
CREA - CE 324086-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO ÉDER PEDROSA MENDES  
CREA - CE 50625-D

RESPONSÁVEL LEGAL  
ADRIANO DE ARAÚJO FREIRE  
CPF: 948.515.493-34  
RG Nº 2000028012454 SSP-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS TP 06/2023SEINF/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS  
 ESTRADAS VICINAIS DA SEDE E DO SERTÃO (ROÇO) - MUNICÍPIO DE  
 LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
 CIDADE: TIANGUA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO  
 B.D.I: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I  
 (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,80
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	11,15
2.1	ISS ( DA MÃO DE OBRA)	3,00
2.2	PIS	0,65
2.3	COFINS	3,00
2.4	CPRB (INSS)	4,50
3.0	TAXA DE RISCO [R]	0,50
4.0	SEGURO (S)	0,16
5.0	GARANTIAS (G)	0,16
6.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02
7.0	LUCRO (L)	6,64

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100$$

$$BDI = \frac{((1 + (4,00/100) + (0,60/100) + (1,00/100) + (0,60/100)) \times (1 + (0,70/100)) \times (1 + (7,62/100)))}{(1 - (7,63/100))}$$

$$BDI = \frac{1,127047}{0,88850}$$

TOTAL DO B.D.I RESULTANTE 26,85

Tianguá - CE, 02 de Janeiro de 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
**FRANCISCO ÉDER PEDROSA MENDES**  
 CREA - CE 50625-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
**FRANCISCO MAILSON AGUIAR MAIA**  
 CREA - CE 324086-D

RESPONSÁVEL LEGAL  
**ADRIANO ARAÚJO FREIRE**  
 CPF: 948.515.493-34  
 RG Nº 2000028012454 SSP-CE



**EDITAL TOMADA DE PREÇOS TP 06/2023SEINF/2023**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DA SEDE E DO SERTÃO (ROÇO) - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
**LOCAL:** DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
**CIDADE:** TIANGUÁ - CEARÁ  
**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO  
**B.D.I.:** 26,85%

**COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI**

GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Hora %	Mês %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	Previdência Social - INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra Acidente de Trabalho - SAT	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13o. Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,59%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,05%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D.1	Reincidência de A sobre B	8,12%	3,20%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Previo trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,49%</b>

Tianguá - CE, 02 de Janeiro de 2024

\_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
**FRANCISCO ÉDER PEDROSA MENDES**  
 CREA - CE 50625-D

\_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
**FRANCISCO MAILSON AGUIAR MAIA**  
 CREA - CE 324086-D

\_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
**ADRIANO ARAÚJO FREIRE**  
 CPF: 948.515.493-34  
 RG Nº 2000028012454 SSP-CE