ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

SIMULAÇÃO MODALIDADE ORÇAMENTÁRIA PARA COM FINS PARA REDUÇÃO DE CUSTO PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA.

Prefeitura de TUCUMÃ 2025/2028

OBJETIVO: REGISTRO DE PREÇO REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO COM GALERIAS CELULARES, NO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.

07 de juho de 2026

SIMULAÇÃO PARA ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

Serão realizadas duas simulações para definição da escolha mais vantajosa para o município, onde a escolhida será a de menor preço global. Seguimos então:

1ª SIMULAÇÃO – ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

Utilização do quartil médio conforme, aplicando na fórmula do TCU totalizando 24,67% em seu cálculo geral.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**24,67%**

X Anexo: Relatório Técnico Circunstanciado justificando a adoção do percentual de cada parcela do BDI.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Imagem 01: Cálculo do BDI não desonerado

Como a modalidade é **NÃO DESONERADO**, o CPRB (Contribuição Previdenciária sob a receita bruta) é igual a 0, e os encargos sociais em seu GRUPO A – INSS encargos de horista e mensalista são considerados 10%.

A tabela de encargos sociais seguirá o último publicado pela Caixa Econômica Federal conforme imagem 02 abaixo.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**26,80%**	**26,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,66%	Não incide	2,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%	8,53%	6,50%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**46,24%**	**16,26%**	**46,24%**	**16,26%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,98%	5,23%	3,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%	5,28%	4,02%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	2,97%	3,90%	2,97%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	**Total**	**14,97%**	**11,40%**	**14,97%**	**11,40%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	12,39%	4,36%	17,02%	5,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,46%	0,35%
D	**Total**	**12,84%**	**4,70%**	**17,48%**	**6,34%**
TOTAL(A+B+C+D)		**100,85%**	**59,16%**	**115,49%**	**70,80%**

Imagem 02: Encargos Sociais

Após a definição do cálculo do BDI e Encargos Sociais tivemos as seguintes aplicações no orçamento:

- BDI: 24,67% na modalidade Não Desonerado

- Encargos Sociais: Horista 115,49%; Mensalista 70,80% na modalidade Não Desonerado.

Aplicando nos itens da planilha orçamentária obtivemos a seguinte planilha resumo:

ORÇAMENTO RESUMIDO			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	170.740,80	2,81 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	140.071,20	2,30 %
3	CANTEIRO DE OBRAS	143.760,99	2,36 %
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	151.853,23	2,50 %
5	TERRAPLENAGEM E DESVIOS	576.664,35	9,48 %
6	PREPARO DE FUNDO E RADIER	412.423,98	6,78 %
7	GALERIAS CELULARES	2.423.087,86	39,85 %
8	BOCAS DE ALA	1.397.724,65	22,99 %
9	TABULEIRO	282.456,63	4,65 %
10	PROTEÇÕES, SINALIZAÇÕES E ACABAMENTOS	381.311,93	6,27 %
	Total sem BDI	4.877.500,35	
	Total do BDI	1.202.595,27	
	Total Geral	6.080.095,62	

Imagem 03: Orçamento resumo **NÃO DESONERADO**

Após as aplicações do BDI e Encargos Sociais não desonerados, obtivemos o valor global referente aos serviços de R$ 6.080.095,62 (Seis milhões e oitenta mil e noventa e cinco reais e sessenta e dois centavos).

2ª SIMULAÇÃO – ORÇAMENTO DESONERADO

Utilização do 1 quartil conforme, aplicando na fórmula do TCU totalizando 28,46% em seu cálculo geral.

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,67%
BDI COM desoneração	BDI DES	**28,46%**

Imagem 04: Cálculo do BDI desonerado

Como a modalidade é **DESONERADO**, o CPRB (Contribuição Previdenciária sob a receita bruta) é igual a 2,70%, onde em 2026, as empresas que optarem pela desoneração da folha de pagamento com a CPRB terão um regime híbrido de recolhimento. Deverão ser consideradas 2,70% de CPRB e 10% de INSS patronal sobre a folha de pagamento.

A Lei 14.973/2024 estabeleceu essa reoneração gradual, com a redução da alíquota sobre a receita bruta e o aumento da contribuição sobre a folha.

Conforme Mencionado acima os encargos sociais em seu GRUPO A – INSS encargos de horista e mensalista serão considerados 10%, aplicando diretamente no percentual da última publicação pela Caixa Econômica Federal conforme imagem 05 abaixo.

Imagem 05: Encargos caixas econômica federal com aplicação da Lei 14.973/2024.

Após a definição do cálculo do BDI e Encargos Sociais tivemos as seguintes aplicações no orçamento:

- BDI: 28,46% na modalidade **DESONERADO**

- Encargos Sociais: Horista 107,40%; Mensalista 63,10% na modalidade **DESONERADO.**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**26,80%**	**26,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,66%	Não incide	2,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%	8,53%	6,50%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**46,24%**	**16,26%**	**46,24%**	**16,26%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,98%	5,23%	3,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%	5,28%	4,02%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	2,97%	3,90%	2,97%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	**Total**	**14,97%**	**11,40%**	**14,97%**	**11,40%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	12,39%	4,36%	17,02%	5,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,46%	0,35%
D	**Total**	**12,84%**	**4,70%**	**17,48%**	**6,34%**
TOTAL(A+B+C+D)		**100,85%**	**59,16%**	**115,49%**	**70,80%**

Aplicando nos itens da planilha orçamentária obtivemos a seguinte planilha resumo:

Imagem 06: Orçamento resumo **DESONERADO**

ORÇAMENTO RESUMIDO			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	165.072,00	2,66 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	140.768,40	2,27 %
3	CANTEIRO DE OBRAS	147.547,44	2,38 %
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	154.937,07	2,49 %
5	TERRAPLENAGEM E DESVIOS	590.165,80	9,50 %
6	PREPARO DE FUNDO E RADIER	422.887,01	6,81 %
7	GALERIAS CELULARES	2.492.977,75	40,14 %
8	BOCAS DE ALA	1.423.227,22	22,91 %
9	TABULEIRO	288.772,93	4,65 %
10	PROTEÇÕES, SINALIZAÇÕES E ACABAMENTOS	385.085,28	6,20 %
	Total sem BDI	4.835.588,45	
	Total do BDI	1.375.852,45	
	Total Geral	6.211.440,90	

Após as aplicações do BDI e Encargos Sociais desonerados, obtivemos o valor global referente aos serviços de R$ 6.211.440,90 (Seis milhões e duzentos e onze mil e quatrocentos e quarenta reais e noventa centavos).

Prefeitura de TUCUMÃ 2025/2028

CONCLUSÃO

Ao comparar os valores globais obtidos nas duas simulações, verifica-se que a 1ª Simulação – Orçamento Não Desonerado apresentou o menor preço total para os serviços, totalizando R$ 6.080.095,62 (Seis milhões e oitenta mil e noventa e cinco reais e sessenta e dois centavos), em contraste com os R$ 6.211.440,90 (Seis milhões e duzentos e onze mil e quatrocentos e quarenta reais e noventa centavos) da simulação desonerada.

Portanto, para a definição da escolha mais vantajosa para o município, priorizando o critério do menor preço conforme estabelecido, a modalidade **NÃO DESONERADA** é a que se mostra mais benéfica financeiramente para a execução das obras e serviços de manutenção, reforma e melhorias prediais.

Tucumã (PA), 07 de julho de 2026

Prefeitura de TUCUMÃ 2025/2028

JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

Assinado de forma digital por JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081