



ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO/MA.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

AV. LEONARDO ALMEIDA S/N CENTRO SITIO NOVO/MA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-CPL DATA: 18/02/2021 ÀS 11:00 HS

NOVO MUNDO CONSTRUTORA E TRANSPORTES LTDA



TOMADA DE PREÇOS N° 002/2021 – CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO/MA.

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais, conforme anexo II

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

NOVO MUNDO CONSTRUTORA E TRANSPORTES LTDA, com Sede na Cidade de Caxias/MA., à Rua Bom Pastor n° 950 – Centro, inscrita no CNPJ sob o n° 21.398.119/0001-34, neste ato representada pelo Sr. João Alfredo do Nascimento, portador do CPF n° 083.654.071-91 e RG n° 049616312013-4 SSP/MA., abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano, os preços infra discriminados, para a recuperação de estradas vicinais no Município de Sitio Novo/MA., objeto da Tomada de Preços n° 002/2021 – CPL:







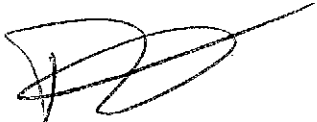
- a) O preço da proposta é de **R\$ 274.582,16** (Duzentos e setenta e quatro mil, quinhentos e oitenta e dois reais e dezesseis centavos)
- b) Prazo da Proposta: 60 dias a contar da abertura da mesma.
- c) Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro e Edital.
- d) Estão inclusos na presente Proposta, todos os impostos, encargos e demais despesas inerentes à execução do objeto licitado.

Sitio Novo/MA., 18 de fevereiro de 2021


João Alfredo do Nascimento

RG 049516312013-4 MA.

Rep. Legal








NOVO MUNDO CONSTRUTORA E TRANSPORTES LTDA
RUA BOM PASTOR, N° 950 - CENTRO
CAXIAS – MARANHÃO
CNPJ: 21.398.119/0001-34 INC. ESTADUAL: 21.451.540-1

NOVO MUNDO CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA



TOMADA DE PREÇOS N° 002/2021 - CPL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO/MA
 OBJETO: Recupera o de Estradas Vicinais, conforme anexo II

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CODIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO SEM DBI	PREÇO UNITÁRIO COM DBI	PREÇO TOTAL
1.0	Elaboração de Projeto Executivo		2,91%				R\$ 8.102,79
	Elaboração de Projeto Executivo	UNID.	1,00	CM	R\$ 6.522,41	R\$ 8.102,79	R\$ 8.102,79
2.0	SERVIÇOS INICIAIS		7,56%				R\$ 21.040,96
2.1	PLACA INDICATIVA	M2	4,00	72209/001	R\$ 209,49	R\$ 260,25	R\$ 1.041,00
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	CM	R\$ 7.039,61	R\$ 8.745,31	R\$ 8.745,31
2.3	BARRCÃO DE OBRAS	M2	24,00	93210	R\$ 220,88	R\$ 274,40	R\$ 6.585,58
2.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	CM	R\$ 3.758,41	R\$ 4.669,07	R\$ 4.669,07
3.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM		36,48%				R\$ 98.017,35
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDAS	M3	5.445,06	4016008	R\$ 2,75	R\$ 3,42	R\$ 18.602,09
3.2	TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10 M3 DE MATERIAL DE JAZIDA	tkm	13.619,46	5914374	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 8.290,53
3.3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	M2	52.850,65	5501700	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 19.696,91
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA FORA	txkm	5.747,51	5914374	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 3.498,66
3.5	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	52.850,65	4011209	R\$ 0,73	R\$ 0,91	R\$ 47.929,14
4.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMARIO		41,95%				R\$ 116.388,67
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	4.065,44	5502985	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 1.464,64
4.2	EXPUGO DE JAZIDA	M3	5.285,07	5502986	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 11.489,87
4.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M2	7.927,60	4011209	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 6.696,95
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	tkm	132.192,73	5914374	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 80.469,28
4.5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	4.500,00	5502978	R\$ 2,91	R\$ 3,62	R\$ 16.267,92
5	OBRA DE ARTE CORRENTE		5,51%				R\$ 15.426,38
5.1	CORPO DE BSTC D = 0,60 m CA1 - AREIA EXTRAIDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	6,00	804020	R\$ 252,20	R\$ 313,31	R\$ 1.879,85
5.2	BOCA BSTC D = 0,60 m ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAIDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS	UNID.	2,00	804080	R\$ 446,20	R\$ 554,31	R\$ 1.108,63
5.3	CORPO DE BSTC D = 0,80 m CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	6,00	804029	R\$ 440,00	R\$ 546,61	R\$ 3.279,67
5.4	BOCA BSTC D = 0,80 m ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID.	2,00	804101	R\$ 873,00	R\$ 1.084,53	R\$ 2.169,06
5.5	CORPO DE BSTC D = 1,00 m - AREIA EXTRAIDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	UNID.	6,00	804036	R\$ 533,50	R\$ 662,77	R\$ 3.976,60
5.6	BOCA BSTC D = 1,00 m ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID.	2,00	804121	R\$ 1.212,50	R\$ 1.506,29	R\$ 3.012,58
6.0	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE		5,59%				R\$ 15.606,01
6.1	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	6.098,15	CPU-05	R\$ 2,06	R\$ 2,56	R\$ 15.606,01
						TOTAL	R\$ 274.582,16

(DUZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

[Handwritten signatures and initials]

NOVO MUNDO CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA

03

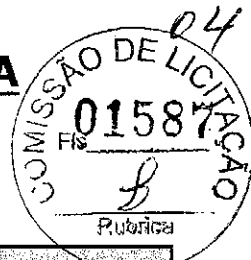


TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO/MA

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais, conforme anexo II

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO			Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	TOTAL
1.1	GPU-01	Composição			Placa indicativa de obra	m²	1,00		
	1213	SINAPI			CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,70	R\$ 14,30	R\$ 10,01
	6111	SINAPI			SERVEnte DE OBRAS	h	0,70	R\$ 10,08	R\$ 7,06
	4417	SINAPI			SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5x7* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,00	R\$ 4,08	R\$ 4,08
	4491	SINAPI			PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5x7,5* CM (3x3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	3,60	R\$ 5,30	R\$ 19,08
	4813	SINAPI			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22*, ADESIVADA, DE *2,0x1,125* M	m²	1,00	R\$ 218,23	R\$ 218,23
	5075	SINAPI			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18x30 (2 3/4 x 10)	kg	0,15	R\$ 11,99	R\$ 1,80
								TOTAL GERAL	R\$ 260,25
1.2	GPU-02	Composição	Distância a KM - D	Nº de Viagens	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00		
	E9541	SICRO	350,00	2,00	TRATOR DE ESTEIRA COM LAMINA - 259 Kw	UND	1,00	R\$ 2,89	R\$ 2.023,00
	E9577	SICRO	350,00	2,00	TRATOR AGRICOLA - 77 Kw	UND	0,50	R\$ 2,89	R\$ 1.011,50
	E9524	SICRO	350,00	2,00	MOTONIVELADORA - 93 Kw	UND	1,00	R\$ 2,89	R\$ 2.100,00
	E9200	SICRO	350,00	2,00	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 m³ 213 kw com periculosidade	UND	0,50	R\$ 2,89	R\$ 1.011,50
	E9685	SICRO	350,00	2,00	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 Kw	UND	1,00	R\$ 2,89	R\$ 2.023,00
	E9579	SICRO	350,00	2,00	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 188 Kw	UND	0,50	R\$ 0,83	R\$ 290,50
	E9571	SICRO	350,00	2,00	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	UND	0,50	R\$ 0,82	R\$ 287,00
								TOTAL GERAL	R\$ 8.745,31
1.3	GPU-03	Composição			BARRACÃO DE OBRAS		1,00		
	1213	SINAPI			CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,50	13,50	R\$ 20,25
	4750	SINAPI			PEDREIRO	h	0,30	13,50	R\$ 4,05
	6111	SINAPI			SERVEnte DE OBRAS	h	2,00	10,00	R\$ 20,00
	6189	SINAPI			TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5x30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m²	2,00	12,00	R\$ 24,00
	35274	SINAPI			PILAR DE MADEIRA NÃO APARELHADA 10x10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,80	28,90	R\$ 52,02
	20213	SINAPI			VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6x12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,80	15,80	R\$ 12,64
	7213	SINAPI			TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=4mm, DE 2,44 x 0,50 M (SEM AMIANTO)	m²	1,19	12,05	R\$ 14,34
	6212	SINAPI			TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5x30 CM (1x12) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,08	10,80	R\$ 11,66
	4721	SINAPI			PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19mm) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,11	61,80	R\$ 6,80
	1379	SINAPI			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	26,18	0,53	R\$ 13,88
	5061	SINAPI			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18x27 (2 1/2x10)	kg	0,80	11,80	R\$ 9,44
	4460	SINAPI			SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5x10 CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	2,50	7,20	R\$ 18,00
	367	SINAPI			AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,09	52,50	R\$ 4,73
	1357	SINAPI			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2x1*M, E=(1 1/4x13)	m²	1,00	60,10	R\$ 60,10
	20247	SINAPI			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15x15 (1 1/4x13)	kg	0,20	12,50	R\$ 2,50
								TOTAL GERAL	R\$ 274,40

NOVO MUNDO CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	CÓDIGO	BANCO		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	TOTAL
1.4	CPU-04	Composição		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00		
	40811	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	MÊS	0,10	14.666,63	R\$ 1.466,66
	40818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	MÊS	0,75	4.269,42	R\$ 3.202,07
TOTAL GERAL:								R\$ 4.669,07
1.5	CPU-05	Composição		PREPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	UND	1,00		
	6111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	H	-	10,34	
	36510	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP PESO OPERACIONAL 38,5T, COM LAMINA 8,70 M ² - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	-	136,26	
TOTAL GERAL:								R\$ -

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Large handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

NOVO MUNDO CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO/MA

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais, conforme anexo II

COMPOSIÇÃO DA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO

LS=72,97%

ITEM	Descrição de Serviços	Und	Quant.	SINAP	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL	R\$ TOTAL
1.0	PROJETO PLANIALTIMETRICO						R\$ 5.473,94
1.1	MÃO DE OBRA						
A	CAMPO						

ENGENHEIRO	MÊS	0,050	P9812	R\$ 20.887,84	1.044,39
TÉCNICO	MÊS	0,050	P9954	R\$ 2.918,65	145,93
TOPÓGRAFO	MÊS	0,100	P9949	R\$ 6.100,35	610,04
AUXILIAR DE TOPOGRÁFIA	MÊS	0,100	P9950	R\$ 3.961,85	396,19
B GABINETE					
ENGENHEIRO	MÊS	0,010	P9812	R\$ 20.887,84	208,88
CADISTA/CALCULISTA	MÊS	0,100	P9903	R\$ 3.961,85	396,19
					2.801,61
					2.044,34
					4.845,95

SUBTOTAL MÃO DE OBRA COM LEIS SOCIAIS (72,97%)

CUSTO HORARIO TOTAL MÃO DE OBRA

2	LOCOMOÇÃO - EQUIPE DE CAMPO	Und	Quant.	SINAP	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
	CAMINHONETE	h	16	92144	65,68	1.050,88
	COMBUSTIVEL DIESEL	l	70	4221	3,36	235,20
1.3	EQUIPAMENTOS					
	ESTAÇÃO TOTAL CLASSE 2	h	48	7247	2,2	105,6

SUBTOTAL DOS MATERIAIS: 1.391,68

CUSTO TOTAL MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS: 6.237,63

DESPESAS GERAIS E MATERIAS DE CONSUMO (6,00%): 368,68

STO TOTAL MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS + DESPESAS: 6.606,31

SUBTOTAL MENSAL: 6.606,31

SUBTOTAL (DIA-CONSIDERANDO 8 DIAS TRABALHADOS):

SUBTOTAL LEV. PLANIALTIMETRICO (CONSIDERANDO UMA PRODUTIVIDADE DE 8,869161 KM/DIA): 4.406,30

CUSTO COM DBI (24,23%): 1.067,64

CUSTO TOTAL DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO: 5.473,94

2.0 ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE CUSTO, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES R\$ 2.628,95

2.1	EXPRESSO PELA RELAÇÃO: $R = \Sigma (Q_i \times P_i) + DD(1+A) + CO$					
2.2	QUANTIDADE DE DOCUMENTOS DE CADA ETAPA TIPO (Q _i)	UND	1,00		500,00	1.985,00
3	PREÇO UNITARIO DE CADA TIPO DE DOCUMENTO	UND	1,00		500,00	
	$P = CD(1+ES)(1+DI)(1+L)(1+EF(1+i))$					
A	CUSTO DIRETO DE SALARIOS (CD)		1,00		4.270,08	
	$CD = \{(Sm \times Nh) \times ht\}$					
	SALARIO BRUTO MENSAL (Sm)	MÊS	25.620,48			
	NUMERO MEDIO DE HORAS UTEIS POR MÊS (Nh=Nd x J)	h	24,00			
	NUMERO MEDIO DE DIAS UTEIS POR MÊS DURANTE O ANO	DIA	1,00			
	JORNADA DIARIA DE TRABALHO (J)	h	1,00			
	QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS NO SERVICO (ht)	h	4,00			
B	ENCARGOS SOCIAIS (ES)	%	72,97		3.115,88	
2.4	DESPESAS DIRETAS (DD)	%	3,74			72,80
2.5	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (A)	%	3,81			2,76
2.6	CONTINGENCIAS	%	5,77			1.20,35

CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO: 2.180,91

CUSTO COM DBI (24,23%): 448,04

PREÇO UNITARIO TOTAL: 2.628,95

CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO

8.102,79

NOVO MUNDO CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO/MA
OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais, conforme anexo II

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO GERAL										
META	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$) COM DBI	%	MENSAL						
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 8.102,79	2,91	100,00%						
2.0	OBRA: Recuperação de estradas vicinais no município de Sítio Novo/MA	R\$ 266.479,37	97,09	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%
	TOTAIS PARCIAIS	R\$ 274.582,16		41.187,32	54.916,43	54.916,43	54.916,43	41.187,32	27.458,23	
	TOTAIS ACUMULADOS			41.187,32	96.103,75	151.020,18	205.936,61	247.123,93	274.582,16	
	TOTAL GERAL PLANILHA	274.582,16	100,00							

Handwritten signature

Handwritten signature

Multiple handwritten signatures and initials

NOVO MUNDO CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA



TOMADA DE PREÇOS N° 002/2021 - CPL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO/MA
 OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais, conforme anexo II

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DETALHADO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
		100% 2,91%						2,91%
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	8.102,79						8.102,79
		50% 3,78%	50% 3,78%					7,56%
2	SERVIÇOS INICIAIS	10.520,48	10.520,48					21.040,96
		20% 7,38%	20% 7,38%	20% 7,38%	20% 7,38%	20% 7,38%		36,88%
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	19.603,47	19.603,47	19.603,47	19.603,47	19.603,47		98.017,35
			20% 8,30%	20% 8,30%	20% 8,30%	20% 8,30%	20% 8,30%	41,49%
4	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMARIO		23.277,73	23.277,73	23.277,73	23.277,74	23.277,74	116.388,67
					50% 2,75%	25% 1,38%	25% 1,38%	5,51%
5	OBRA DE ARTE CORRENTE				7.713,20	3.856,59	3.856,59	15.426,38
							100% 5,64%	100% 5,64%
6	RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS						15.606,01	15.606,01
TOTAL		38.226,74	53.401,68	42.881,20	50.594,40	46.737,80	42.740,34	274.582,16
		14,07%	19,46%	15,67%	18,43%	17,05%	15,32%	100,00%

[Handwritten signatures and initials]

NOVO MUNDO CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO/MA
OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais, conforme anexo II

COMPOSIÇÃO DBI

BASE DE CAULCULO DO ISS DA PREFEITURA:
Orçamento NÃO DESONERADO

100%

1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,25%
1.1	Administração Centro	3,80%
1.2	Seguros	0,22%
1.3	Riscos	0,97%
1.4	Garantia	0,26%
2.0	Despesas Financeiras	1,11%
3.0	LUCRO	6,64%
3.1	Lucro	6,64%
4.0	TRIBUTOS	8,65%
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	5,00%
4.4	CPRB	0
5.0	TAXA TOTAL DBI	24,23%

Fonte da Composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU-Plenário
Os valores de BDI acima foram cálculos com emprego da fórmula abaixo:

Onde:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L)))/(1-I)$$

	Limite TCU
AC - Taxa de rateio da administração central;	5,50%
S - Taxa de Seguro;	0,50%
R - Taxa de Risco;	1,27%
G - Garantia	0,50%
DF - Taxa das despesas financeiras;	1,39%
L - Taxa de Lucro	8,96%
I - Taxa de Tributos;	4,50%

BDI PARA OBRAS RODOVIARIAS SEM CPRB	24,23%
BDI PARA OBRAS PREDIAIS SEM CPRB	25,00%
BDI PARA OBRAS DE SANEAMENTO SEM CPRB	26,00%