



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA PALIATIVA DE PONTE DE MADEIRA - AFLUENTE DO SOBRETUDO 8 (6,50 x 4,50 M)

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA - MT

**LOCAL:** AFLUENTE DO SOBRETUDO 8 (COORDENADA: 14°57'52.70"S 54°56'37.20"O)

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO		PREVISTO NO ORÇAMENTO					VALOR
			UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNI. BDI	QTDE	PREÇO TOTAL	SINFRA set/12
	<b>1.0</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 3.981,43</b>	
6 S 04 810 05	1.1	SUBSTITUIÇÃO DE VIGA EM PONTE DE MADEIRA	M	R\$ 157,97	R\$ 204,18	19,50	R\$ 3.981,43	R\$ 210,63
	<b>2.0</b>	<b>TABULEIRO</b>					<b>R\$ 8.947,50</b>	
6 S 04 810 06	2.1	SUBSTITUIÇÃO DE "PRANCHÃO" DE ASSOALHO EM PONTE DE MADEIRA	M2	R\$ 141,54	R\$ 182,94	29,25	R\$ 5.351,00	R\$ 188,72
6 S 04 810 07	2.2	SUBSTITUIÇÃO DE "PRANCHÃO" DE RODEIRO EM PONTE DE MADEIRA	M2	R\$ 146,04	R\$ 188,76	11,70	R\$ 2.208,45	R\$ 194,72
6 S 04 810 08	2.3	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA RODAS EM PONTE DE MADEIRA	M	R\$ 82,61	R\$ 106,77	13,00	R\$ 1.388,05	R\$ 110,15
	<b>3.0</b>	<b>CAIXARIA</b>					<b>R\$ 4.116,04</b>	
6 S 03 830 01	3.1	ALAS E TESTAS DE CAIXÃO DE ATERRO PARA PONTE DE MADEIRA	M2	R\$ 176,92	R\$ 228,67	18,00	R\$ 4.116,04	R\$ 235,90
			<b>BDI:</b>	29,25%				
<b>BASE: 75% DO VALOR DA SINFRA SET/2012</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 17.044,97</b>

ENGENHEIRO PROJETISTA

ENG: SAULO NAKAMURA

CREA: SP69469716



## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



**NOVA  
BRASILÂNDIA**  
PREFEITURA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO		OBRA:		REFORMA PALIATIVA DE PONTE DE MADEIRA		
		PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA		
		LOCAL:		PONTE SOBRE O SOBRETUDO 8		
		ÁREA:		6,50x4,50 m = 29,25 m²		
		PRAZO DE EXECUÇÃO:		30 DIAS		
ITEM	ETAPAS	VALOR	%	DIAS		TOTAL
				15	15	
1.0	ESTRUTURA	R\$ 3.981,43	23,36%	100,00%	0,00%	100,00%
				R\$ 3.981,43	R\$ -	R\$ 3.981,43
2.0	TABULEIRO	R\$ 8.947,50	52,49%	30,00%	70,00%	100,00%
				R\$ 2.684,25	R\$ 6.263,25	R\$ 8.947,50
3.0	CAIXARIA	R\$ 4.116,04	24,15%	0,00%	100,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ 4.116,04	R\$ 4.116,04
TOTAIS ( R\$ )		R\$ 17.044,97	R\$	R\$ 6.665,68	R\$ 10.379,29	R\$ 17.044,97
TOTAIS ACUMULADO ( R\$ )				R\$ 6.665,68	R\$ 17.044,97	
TOTAIS ( % )		%	75,85%	39,11%	60,89%	
TOTAIS ACUMULADO ( % )				39,11%	100,00%	

ENGENHEIRO PROJETISTA

ENG: SAULO NAKAMURA

CREA: SP69469716



## CÁLCULO DO BDI COM DESONERAÇÃO E COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL



### 1.0 - TIPO DE OBRA

CONSTRUÇÃO EM RODOVIAS E FERROVIAS

### 2.0 - CÁLCULO DO BDI

CÓD.	DESCRIÇÃO	1º Quartil	Médio	3º Quartil	USADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	4,01	4,67	3,80%
S e G	SEGURO E GARANTIA	0,32	0,40	0,74	0,32%
R	RISCO	0,50	0,56	0,97	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	1,11	1,21	1,02%
L	LUCRO	6,64	7,30	8,69	6,64%
I*	TRIBUTOS* (CÁLCULO SEPARADO)				11,15%
AL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,98	6,99	10,68	1,98%

TRIBUTOS	PORC.
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
C. PREV.	4,50%
ISSQN	3,00%
TOTAL:	11,15%

Fórmula utilizada:

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

(1+AC/100+S/100+R/100+G/100+AL/100):	1,06600
(1+DF/100):	1,01020
(1+L/100):	1,06640
(1-I/100):	0,88850
<b>BDI:</b>	<b>29,25%</b>

### 3.0 - DECLARAÇÃO DO ISSQN

O cálculo utilizado para a aplicação do ISSQN no Município de Nova Brasilândia é de 5% sobre os serviços de mão de obra. Como a base de cálculo utilizada é de 60% para serviços e 40% para materiais, os 5% do ISSQN será aplicado sobre os 60% de serviços, o que resulta em uma alíquota de 3% sobre o valor total da obra.

\*Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário.

ENGENHEIRO PROJETISTA
ENG: SAULO NAKAMURA
CREA: SP69469716

NOVA BRASILÂNDIA - MT, 22 DE FEVEREIRO DE 2021.