



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA PALIATIVA DE PONTE DE MADEIRA - CABECEIRA DO CORGÃO (6,20 x 4,50 M)

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

**LOCAL:** CABECEIRA DO CORGÃO (COORDENADA: -14°49'51.28" S -54°55'24.96"W)

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO		PREVISTO NO ORÇAMENTO				VALOR
			UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNI. BDI	QTDE	PREÇO TOTAL
	<b>1.0</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 8.082,17</b>
6 S 04 810 02	1.1	SUBSTITUIÇÃO DE TRANSVERSINA (PEIA OU TRAVESSEIRO) EM PONTE DE MADEIRA [INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA, FERRAGEM PARA PONTE, EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS]	M	R\$ 156,23	R\$ 201,93	4,50	R\$ 908,67
6 S 04 810 05	1.2	SUBSTITUIÇÃO DE VIGA EM PONTE DE MADEIRA [INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA, FERRAGEM PARA PONTE, EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS]	M	R\$ 179,04	R\$ 231,40	31,00	R\$ 7.173,50
	<b>2.0</b>	<b>TABULEIRO</b>					<b>R\$ 10.883,34</b>
6 S 04 810 06	2.1	SUBSTITUIÇÃO DE "PRANCHÃO" DE ASSOALHO EM PONTE DE MADEIRA [INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA, FERRAGEM PARA PONTE, EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS]	M2	R\$ 160,41	R\$ 207,33	28,00	R\$ 5.805,31
6 S 04 810 07	2.2	SUBSTITUIÇÃO DE "PRANCHÃO" DE RODEIRO EM PONTE DE MADEIRA [INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA, FERRAGEM PARA PONTE, EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS]	M2	R\$ 165,51	R\$ 213,92	11,20	R\$ 2.395,95
PMNB	2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO AF_06/2018	M2	R\$ 17,29	R\$ 22,35	45,00	R\$ 1.005,63
SINAP 102218	2.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	R\$ 11,34	R\$ 14,66	12,00	R\$ 175,88
6 S 04 810 08	2.5	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA RODA EM PONTE DE MADEIRA [INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA, FERRAGEM PARA PONTE, EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS]	M	R\$ 93,63	R\$ 121,01	12,40	R\$ 1.500,57
	<b>3.0</b>	<b>CAIXARIA</b>					<b>R\$ 6.997,47</b>
6 S 03 830 01	3.1	ALAS E TESTA DE CAIXÃO DE ATERRO PARA PONTE DE MADEIRA ([INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA, FERRAGEM PARA PONTE, EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS]	M2	R\$ 200,52	R\$ 259,17	27,00	R\$ 6.997,47
			<b>BDI:</b>	29,25%			
<b>BASE: 85% DO VALOR DA SINFRA SET/2012</b>						<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 25.962,99</b>

ENGENHEIRO CIVIL

Nome: **SAULO NAKAMURA**

CREA: **5069469716**



## COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNIDADE
PMNB PONTE 1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO AF_06/2018					M2
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
MATERIAL						
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	0,750000	R\$ 16,89	R\$ 12,67	
MÃO-DE-OBRA						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042500	R\$ 16,98	R\$ 0,72	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211000	R\$ 18,49	R\$ 3,90	
TOTAL:					R\$ 17,29	

ENGENHEIRO CIVIL

Nome: SAULO NAKAMURA  
CREA: 5069469716



## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



**NOVA  
BRASILÂNDIA**  
PREFEITURA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO		OBRA:		REFORMA PALIATIVA DE PONTE DE MADEIRA		
		PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA		
		LOCAL:		PONTE CABECEIRA DO CORGÃO		
		ÁREA:		6,20x4,50 m = 27,90 m²		
		PRAZO DE EXECUÇÃO:		30 DIAS		
ITEM	ETAPAS	VALOR	%	DIAS		TOTAL
				15	15	
1.0	ESTRUTURA	R\$ 8.082,17	31,13%	100,00%	0,00%	100,00%
				R\$ 8.082,17	R\$ -	R\$ 8.082,17
2.0	TABULEIRO	R\$ 10.883,34	41,92%	40,00%	60,00%	100,00%
				R\$ 4.353,34	R\$ 6.530,00	R\$ 10.883,34
3.0	CAIXARIA	R\$ 6.997,47	26,95%	0,00%	100,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ 6.997,47	R\$ 6.997,47
TOTAIS ( R\$ )		R\$ 25.962,99	R\$	R\$ 12.435,51	R\$ 13.527,48	R\$ 25.962,99
TOTAIS ACUMULADO ( R\$ )				R\$ 12.435,51	R\$ 25.962,99	
TOTAIS ( % )		%	100,00%	47,90%	52,10%	
TOTAIS ACUMULADO ( % )				47,90%	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