



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA PALIATIVA DE PONTE DE MADEIRA - CÔRREGO FEIO 2 (17,50 x 4,50 M)

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

**LOCAL:** CÔRREGO FEIO 2 (COORDENADA: -14°48'18" S -54°51'46"W)

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\$ 26.316,62</b>	
6 S 04 810 04	1.1	SUBSTITUIÇÃO DE SUB VIGA EM PONTE DE MADEIRA [INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA, FERRAGEM PARA PONTE, EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS]	M	R\$ 156,23	R\$ 201,93	10,00	R\$ 2.019,27	R\$ 183,80
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	105,00	R\$ 24.297,35	R\$ 210,63
	<b>2.0</b>	<b>TABULEIRO</b>					<b>R\$ 24.247,55</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	78,75	R\$ 16.327,43	R\$ 188,72
SINAP 102218	2.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	R\$ 11,34	R\$ 14,66	12,00	R\$ 175,88	-
PMNB PONTE 1	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	-
6 S 04 810 07	2.4	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	31,50	R\$ 6.738,61	R\$ 194,72
BDI:			29,25%					
BASE: 85% DO VALOR DA SINFRA SET/2012				TOTAL:			R\$ 50.564,17	

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 RECORDAÇÃO			
		ÁREA:	17,50x4,50 m = 78,75 m²			
		PRAZO DE EXECUÇÃO:	30 DIAS			
ITEM	ETAPAS	VALOR	%	DIAS		TOTAL
				15	15	
1.0	ESTRUTURA	R\$ 26.316,62	52,05%	100,00%	0,00%	100,00%
				R\$ 26.316,62	R\$ -	R\$ 26.316,62
2.0	TABULEIRO	R\$ 24.247,55	47,95%	0,00%	100,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ 24.247,55	R\$ 24.247,55
TOTAIS ( R\$ )		R\$ 50.564,17	R\$	R\$ 26.316,62	R\$ 24.247,55	R\$ 50.564,17
TOTAIS ACUMULADO ( R\$ )				R\$ 26.316,62	R\$ 50.564,17	
TOTAIS ( % )		%	100,00%	52,05%	47,95%	
TOTAIS ACUMULADO ( % )				52,05%	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