



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA PALIATIVA DE PONTE DE MADEIRA - CÓRREGO AZUL 1 (10,00 x 4,50 M)

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

**LOCAL:** CÓRREGO AZUL 1 (COORDENADA: 14°51'26" S 54°46'50"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>COMPOSIÇÃO PONTE DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 50.360,96</b>	
6 S 03 842 01	1.1	PONTE TIPO I-ALT 3,50M A 4,50M-VIGAM SIMPLES C FUND BLOCO CONCRETO-EXC. G. CORPO E CX. AT.	M	R\$ 3.732,06	R\$ 4.823,69	10,00	R\$ 48.236,87	R\$ 4.390,66
PMNB PONTE 1	1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO AF_06/2018	M2	R\$ 36,52	R\$ 47,20	45,00	R\$ 2.124,09	
	<b>2.0</b>	<b>CAIXARIA</b>					<b>R\$ 6.219,82</b>	
6 S 03 830 01	2.1	ALAS E TESTA DE CAIXÃO DE ATERRO PARA PONTE DE MADEIRA (INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA, FERRAGEM PARA PONTE, EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS)	M2	R\$ 200,51	R\$ 259,16	24,00	R\$ 6.219,82	R\$ 235,90
			<b>BDI:</b>	29,25%				
<b>BASE: 85% DO VALOR DA SINFRA SET/2012</b>							<b>TOTAL: R\$ 56.580,78</b>	

**ENGENHEIRO CIVIL**

**ENG: SAULO NAKAMURA**

**CREA: SP69469716**



## COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - SINAPI NÃO DESONERADO 10-2023



**NOVA  
BRASILÂNDIA**  
PREFEITURA

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\$ 41,36	R\$ 31,02
MÃO-DE-OBRA					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042500	R\$ 20,13	R\$ 0,86
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211000	R\$ 21,98	R\$ 4,64
TOTAL:					R\$ 36,52

ENGENHEIRO CIVIL

ENG: 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 SOBRE O CÓRREGO AZUL 1			
		ÁREA:	10,00x4,50 m = 45,00 m²			
		PRAZO DE EXECUÇÃO:	30 DIAS			
ITEM	ETAPAS	VALOR	%	DIAS		TOTAL
				15	15	
1.0	COMPOSIÇÃO PONTE DE MADEIRA	R\$ 50.360,96	89,01%	55,00%	45,00%	100,00%
				R\$ 27.698,53	R\$ 22.662,43	R\$ 50.360,96
2.0	CAIXARIA	R\$ 6.219,82	10,99%		100,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ 6.219,82	R\$ 6.219,82
TOTAIS ( R\$ )		R\$ 56.580,78	R\$	R\$ 27.698,53	R\$ 28.882,25	R\$ 56.580,78
TOTAIS ACUMULADO ( R\$ )				R\$ 27.698,53	R\$ 56.580,78	
TOTAIS ( % )		%	100,00%	48,95%	51,05%	
TOTAIS ACUMULADO ( % )				48,95%	100,00%	

ENGENHEIRO CIVIL

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 CIVIL

ENG: SAULO NAKAMURA

CREA: SP69469716

NOVA BRASILÂNDIA - MT, 12 DE DEZEMBRO DE 2023.