



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**NOVA
BRASILÂNDIA**
PREFEITURA

OBRA: REFORMA PALIATIVA DE PONTE DE MADEIRA - PORTEIRÃO (8,80 x 4,50 M)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA - MT

LOCAL: RIO PORTEIRÃO (COORDENADA: 14°52'12.01"S 54°49'26.83"O)

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO		PREVISTO NO ORÇAMENTO					VALOR
			UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNI. BDI	QTDE	PREÇO TOTAL	SINFRA set/12
	1.0	ESTRUTURA					R\$ 3.055,95	
6 S 04 810 01	1.2	SUBSTITUIÇÃO DE ESTEIO DE 25,0 CM X 30,0 CM EM PONTE DE MADEIRA (INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA, FERRAGEM PARA PONTE, EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS)	M	R\$ 197,23	R\$ 254,92	4,00	R\$ 1.019,67	R\$ 232,04
6 S 04 810 05	1.3	SUBSTITUIÇÃO DE VIGA EM PONTE DE MADEIRA (INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA, FERRAGEM PARA PONTE, EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS)	M	R\$ 179,03	R\$ 231,40	8,80	R\$ 2.036,28	R\$ 210,63
	2.0	TABULEIRO					R\$ 15.597,63	
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	39,60	R\$ 8.210,26	R\$ 188,72
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	15,84	R\$ 3.388,51	R\$ 194,72
6 S 04 810 08	2.3	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA RODAS EM PONTE DE MADEIRA (INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA, FERRAGEM PARA PONTE, EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS)	M	R\$ 93,62	R\$ 121,00	17,60	R\$ 2.129,66	R\$ 110,15
PMNB PONTE 1	2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO AF_06/2018	M2	R\$ 36,52	R\$ 47,20	39,60	R\$ 1.869,20	
			BDI:	29,25%				
BASE: 85% DO VALOR DA SINFRA SET/2012						TOTAL:	R\$ 18.653,58	

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 RIO PORTEIRÃO			
		ÁREA:	8,80x4,50 m = 39,60 m²			
		PRAZO DE EXECUÇÃO:	30 DIAS			
ITEM	ETAPAS	VALOR	%	DIAS		TOTAL
				15	15	
1.0	ESTRUTURA	R\$ 3.055,95	16,38%	100,00%		100,00%
				R\$ 3.055,95	R\$ -	R\$ 3.055,95
2.0	TABULEIRO	R\$ 15.597,63	83,62%	40,00%	60,00%	100,00%
				R\$ 6.239,05	R\$ 9.358,58	R\$ 15.597,63
TOTAIS (R\$)		R\$ 18.653,58	R\$	R\$ 9.295,00	R\$ 9.358,58	R\$ 18.653,58
TOTAIS ACUMULADO (R\$)				R\$ 9.295,00	R\$ 18.653,58	
TOTAIS (%)		%	100,00%	49,83%	50,17%	
TOTAIS ACUMULADO (%)				49,83%	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
BDI:	29,25%

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.