



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA PALIATIVA DE PONTE DE MADEIRA - PIRAPUTANGA 2 (15,00 x 4,50 M)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA - MT

LOCAL: RIO PIRAPUTANGA 2 (COORDENADA: 14°40'5.60"S 54°58'23.50"O)

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO		PREVISTO NO ORÇAMENTO					VALOR
			UNID	PREÇO	PREÇO UNI.	QTDE	PREÇO	SINFRA
				UNITÁRIO	BDI		TOTAL	
	1.0	ESTRUTURA					R\$ 18.124,66	
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	9,00	R\$ 1.817,34	R\$ 183,80
6 S 04 810 04	1.2	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	12,00	R\$ 2.423,12	R\$ 183,80
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\$ 179,04	R\$ 231,40	60,00	R\$ 13.884,20	R\$ 210,63
	2.0	TABULEIRO					R\$ 22.957,03	
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	67,50	R\$ 13.994,94	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	27,00	R\$ 5.775,95	R\$ 194,72
PMNB PONTE 1	2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO AF_06/2018	M2	R\$ 36,52	R\$ 47,20	67,50	R\$ 3.186,14	-
BDI:			29,25%					
BASE: 85% DO VALOR DA SINFRA SET/2012				TOTAL: R\$ 41.081,69				

ENGENHEIRO CIVIL

ENG: SAULO NAKAMURA

CREA: 5069469716

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - SINAPI NÃO DESONERADO 10/2023**

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 RIO PIRAPUTANGA 2		
		ÁREA:		15,00x4,50 m = 67,50 m²		
		PRAZO DE EXECUÇÃO:		30 DIAS		
ITEM	ETAPAS	VALOR	%	DIAS		TOTAL
				15	15	
1.0	ESTRUTURA	R\$ 18.124,66	44,12%	100,00%	0,00%	100,00%
				R\$ 18.124,66	R\$ -	R\$ 18.124,66
2.0	TABULEIRO	R\$ 22.957,03	55,88%	30,00%	70,00%	100,00%
				R\$ 6.887,11	R\$ 16.069,92	R\$ 22.957,03
TOTAIS (R\$)		R\$ 41.081,69	R\$	R\$ 25.011,77	R\$ 16.069,92	R\$ 41.081,69
TOTAIS ACUMULADO (R\$)				R\$ 25.011,77	R\$ 41.081,69	
TOTAIS (%)		%	100,00%	60,88%	39,12%	
TOTAIS ACUMULADO (%)				60,88%	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.

NOVA BRASILÂNDIA - MT, 12 DE DEZEMBRO DE 2023.

ENGENHEIRO CIVIL
ENG: SAULO NAKAMURA
CREA: SP69469716