



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA PALIATIVA DE PONTE DE MADEIRA - PALMITAL 3 (25,00 x 4,50 M)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA - MT

LOCAL: PALMITAL 3 (COORDENADA: -14°49'59.60"S -54°43'5.80"W)

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO		UNID	PREVISTO NO ORÇAMENTO			VALOR SINFRA set/12	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNI. BDI	QTDE		
	1.0	ESTRUTURA					R\$ 63.182,13	
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	27,00	R\$ 5.452,04	R\$ 183,80
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	80,00	R\$ 20.394,00	R\$ 232,04
6 S 03 801 01	1.3	FUNDAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO -AC-BC-PC (INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA, FERRAGEM PARA PONTE, EQUIPAMENTOS E MAQUINARIOS)	M3	R\$ 347,08	R\$ 448,60	22,50	R\$ 10.093,53	R\$ 408,33
6 S 04 810 03	1.4	SUBSTITUIÇÃO DE VIGA DE CONTRAVENTAMENTO EM PONTE DE MADEIRA	M	R\$ 131,67	R\$ 170,19	54,00	R\$ 9.190,15	R\$ 154,91
6 S 04 810 04	1.5	SUBSTITUIÇÃO DE SUB VIGA EM PONTE DE MADEIRA [INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA, FERRAGEM PARA PONTE, EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS]	M	R\$ 184,14	R\$ 238,00	18,00	R\$ 4.283,91	R\$ 216,63
6 S 04 810 05	1.6	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	59,50	R\$ 13.768,50	R\$ 210,63
	2.0	TABULEIRO					R\$ 4.564,59	
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	11,25	R\$ 2.332,49	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	4,50	R\$ 962,65	R\$ 194,72
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	-
SINAPI 102218	2.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	R\$ 11,34	R\$ 14,66	18,00	R\$ 263,83	-
	3.0	CAIXARIA					R\$ 4.664,98	
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	18,00	R\$ 4.664,98	R\$ 235,90
BDI:			29,25%					
BASE: 85% DO VALOR DA SINFRA SET/2012				TOTAL: R\$ 72.411,71				

ENGENHEIRO PROJETISTA

ENG: Raphael Costa

CREA: MT032407



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 PALMITAL 3			
		ÁREA:	25,00x4,50 m = 112,50 m²			
		PRAZO DE EXECUÇÃO:	30 DIAS			
ITEM	ETAPAS	VALOR	%	DIAS		TOTAL
				15	15	
1.0	ESTRUTURA	R\$ 63.182,13	87,25%	60,00%	40,00%	100,00%
				R\$ 37.909,28	R\$ 25.272,85	R\$ 63.182,13
2.0	TABULEIRO	R\$ 4.564,59	6,30%	0,00%	100,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ 4.564,59	R\$ 4.564,59
3.0	CAIXARIA	R\$ 4.664,98	6,44%	0,00%	100,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ 4.664,98	R\$ 4.664,98
TOTAIS (R\$)		R\$ 72.411,71	R\$	R\$ 37.909,28	R\$ 34.502,43	R\$ 72.411,71
TOTAIS ACUMULADO (R\$)				R\$ 37.909,28	R\$ 72.411,71	
TOTAIS (%)		%	93,56%	52,35%	47,65%	
TOTAIS ACUMULADO (%)				52,35%	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
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 PROJETISTA

ENG: SAULO NAKAMURA

CREA: SP69469716