

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

OBRA: EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO FONTE: SINAPI 11/2023
END: PERIMETRO URBANO BDI SEM
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA DESONERAÇ 22,23%

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS) SEM DESONERAÇÃO - OBRAS

CÁLCULO DE BDI DETALHADO

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4,00%
Custos financeiros (DF)	1,23%
Riscos (C)	1,27%
Seguros e Garantias (S)	0,80%
Lucro (L)	7,40%
Impostos - Tributos (I)	5,65%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	2,00%
Total	22,23%

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS) COM DESONERAÇÃO

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste no valor real do ISSQN adotado no município. 5% sobre 40% da mão de obra, onde temos um total de 2,00%.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de riscos;

G = taxa de garantias;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro;

I = taxa de tributos/impostos (PIS, COFINS, ISSQN);

CPRB = contribuição previdenciária sobre a receita bruta (incluir 4,5% a partir de 01/12/2015, Lei 13.161/2015).

REITTER FERNANDO
ENG. CIVIL - CREA 121.893.972-9

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA					
OBRA:	EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO	FONTE:	SINAPI 11/2023		
END:	PERIMETRO URBANO	BDI SEM DESONERAÇÃO	22,23%		
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA				
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO					
ITEM	SERVIÇO	RECURSO UNIÃO	CONTRAPARTIDA	CUSTO TOTAL	PESO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		117.171,99	117.171,99	7,48%
			-		
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		67.770,17	67.770,17	4,33%
			-		
3.0	INFRAESTRUTURA		1.371.192,54	1.371.192,54	87,56%
			-		
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		9.797,84	9.797,84	0,63%
	TOTAL DOS SERVIÇOS >>>		1.565.932,54	1.565.932,54	100,00%

REITTER FERNANDO
ENG. CIVIL - CREA 121.893.972-9

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA							
OBRA:	EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO			FONTE:		BDI SEM DESONERAÇÃO	22,23%
END:	PERIMETRO URBANO			SINAPI 11/2023			
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO							
1.0	COMP 01	00051/ORSE Março/2022-1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	QUANT	NÃO DESONERADO	
						P. UNIT (S/BDI)	CUSTO
1.1	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA- ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	6,12	6,12
1.2	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	11,20	44,80
1.3	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	250,00	250,00
1.4	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	19,68	2,95
1.5	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,96	23,96
1.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,29	38,58
TOTAL DO SERVIÇO >>>							366,41

2.0	COMP 02		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAL	UND	QUANT	NÃO DESONERADO	
						P. UNIT (S/BDI)	CUSTO
1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	115,42	27.700,80
1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	57,80	27.744,00
TOTAL DO SERVIÇO >>>							55444,8

MEMORIAL DE CALCULO ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UND	H/DIA	DIAS	MESES	TOTAL
ITEM	SERVIÇO							
1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00	20,00	6,00	240,00
2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	4,00	20,00	6,00	480,00

3.0	COMP 03	04175/ORSE Março/2022-1	LOCAÇÃO DA OBRA COM PIQUETES DE MADEIRA	M²	QUANT	NÃO DESONERADO	
						P. UNIT (S/BDI)	CUSTO
1.1	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	10,45	0,05
1.2	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	20,86	0,10
1.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,29	0,19
1.4	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,024	11,20	0,26
1.5	SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0005	22,05	0,01
TOTAL DO SERVIÇO >>>							0,61

4.0	COMP 04	09418/ORSE Março/2022-1	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	M²	QUANT	NÃO DESONERADO	
						P. UNIT (S/BDI)	CUSTO
1.1	COTAÇÃO		PISO TATIL DE CONCRETO - 0,25 x 0,25m Cor natural	m²	1,05	88,00	92,40
1.2	SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,00	2,14	8,56
1.3	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,52	6,75	3,51
1.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	19,29	23,14
1.5	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,33	12,16
TOTAL DO SERVIÇO >>>							139,77

COTAÇÃO							
PISO TATIL DE CONCRETO - 0,25 x 0,25m Cor natural							
DATA	VENDEDOR	fone:	EMPRESA	UND	QTD.	CNPJ	P.Unit V.Total(R\$)
	MILENA	(65) 3055-1510	E.J.P. DE SOUZA INDUSTRIA E REPRESENTAÇÃO	und	1,00	31.627.333\0001-79	6,22 6,22
	MONIQUE	3663-3778	BLOCOS BRASIL	und	1,00	05.221.826/0001-02	4,77 4,77
	EMILES AMORIM LEITE	(65) 3631-1380	ALEIXO PRIME PRE MOLDADOS E CONSTRUOES EIRELI	und	1,00	35.496.123.000.140,00	5,50 5,50
MEDIANA							5,50

peça unitaria (0,25*0,25)	0,063	m²
area da composição	1,00	m²
peças necessárias para composição de 1,0 m² = 1/0,0625	16,00	und
preço unitario adotado	5,50	R\$
preço para 1,0 m² ou 16 unidades	88,00	R\$

Composição de Preço de Serviço						
Serviço						
Março/2022-1						
Código	Descrição do Serviço					Unidade
09418/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base					m2
Composição de Preço						
Código	Descrição da Composição		Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
02340/ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos		kg	0,52	3,50	1,82
02684/ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar		kg	4	1,21	4,84
09758/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual		m2	1,05	49,52	52,00
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)		h	0,5	6,93	3,47
06111/SINAPI	Servente de obras		h	1,2	5,51	6,61
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	1,2	3,70	4,44
10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,5	3,61	1,81
Totais						
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total	
0,00	63,74	10,08	11,24	1,17	86,23	

5.0	COMP 05	FONTE SINPI JANEIRO 2020 - 41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	und	QUANT	NÃO DESONERADO	
						P. UNIT (S/BDI)	CUSTO
1.2	SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,13	93,05	12,40
1.2	SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	49,04	98,08
1.3	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	16,16	48,48
1.4	SINAPI	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A,	M	27,00	8,25	222,75
1.5	SINAPI	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	315,44	315,44
1.6	SINAPI	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00	162,73	325,46
1.7	SINAPI	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00	8,85	70,80
1.8	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,84	7,36
1.9	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	72,09	72,09
1.10	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00	8,40	67,20
1.11	SINAPI	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,96	129,15	1.028,03
1.12	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	66,35	66,35
1.13	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00	10,96	21,92
1.14	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	2,00	1,56	3,12
1.15	SINAPI	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	5,21	10,42
1.16	SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,21	2,42
1.17	SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,90	1,80
1.18	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	25,30	202,40
1.19	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,29	154,32
TOTAL DO SERVIÇO >>>							2.730,84

6.0	COMP 05	06191/ORSE Março/2022-1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	QUANT	NÃO DESONERADO	
						P. UNIT (S/BDI)	CUSTO
1.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	19,29	0,53
1.2	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	0,06	0,68	0,04
TOTAL DO SERVIÇO >>>							0,57

REITTER FERNANDO
ENG. CIVIL - CREA 121.893.972-9